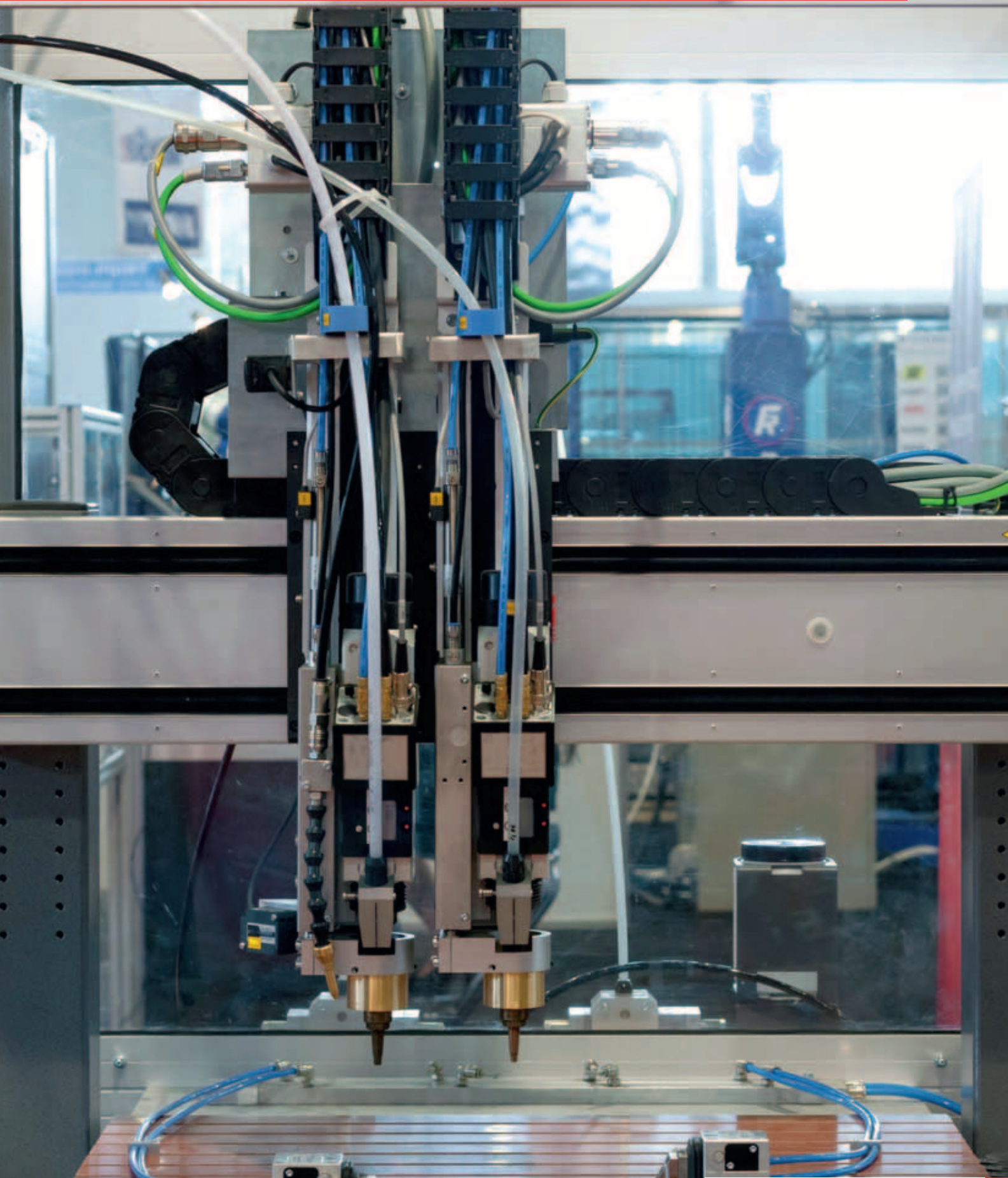


РВС-КАБЕЛИ ДЛЯ БУКСИРУЕМЫХ ЦЕПЕЙ



JZ-HF

особо гибкий, с цифровой маркировкой, для буксируемых цепей, маслостойкий, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабель в специальной PVC-оболочке повышенной гибкости за счёт специальной конструкции
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с VDE 0295 кл. 6 графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил специальный PVC-материал Z 7225
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Каждый повив скрутки обмотан флисом
- Оболочка из специального PVC-материала TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без жилы заземления (OZ)
- Протестированы на пригодность в чистых помещениях на аналогах. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги с экраном: **JZ-HF-CY**, см. стр. 163
- По стандарту UL: **MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA**, см. стр. 424

Применение

Используется в качестве гибкого PVC-кабеля управления для прокладки в сухих и влажных помещениях. Область применения данного кабеля: в станках и инструментах, в робототехнике и автоматизации производственных систем.

Применяется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании 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 ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 15001 | 2 x 0,5 | 5,0 | 9,6 | 46,0 | 20 |
| 15002 | 3 G 0,5 | 5,3 | 14,0 | 57,0 | 20 |
| 15003 | 4 G 0,5 | 5,7 | 19,0 | 70,0 | 20 |
| 15004 | 5 G 0,5 | 6,4 | 24,0 | 93,0 | 20 |
| 15005 | 7 G 0,5 | 7,5 | 34,0 | 127,0 | 20 |
| 15090 | 7 x 0,5 | 7,5 | 34,0 | 127,0 | 20 |
| 15006 | 10 G 0,5 | 9,1 | 48,0 | 161,0 | 20 |
| 15007 | 12 G 0,5 | 9,2 | 58,0 | 177,0 | 20 |
| 15008 | 14 G 0,5 | 9,8 | 67,0 | 213,0 | 20 |
| 15009 | 16 G 0,5 | 10,3 | 77,0 | 260,0 | 20 |
| 15010 | 18 G 0,5 | 11,1 | 86,0 | 284,0 | 20 |
| 15011 | 20 G 0,5 | 11,6 | 96,0 | 318,0 | 20 |
| 15012 | 25 G 0,5 | 13,4 | 120,0 | 363,0 | 20 |
| 15013 | 30 G 0,5 | 13,7 | 144,0 | 432,0 | 20 |
| 15014 | 34 G 0,5 | 15,0 | 163,0 | 487,0 | 20 |
| 15015 | 36 G 0,5 | 15,0 | 173,0 | 518,0 | 20 |
| 15016 | 42 G 0,5 | 16,1 | 202,0 | 575,0 | 20 |
| 15017 | 50 G 0,5 | 17,9 | 240,0 | 675,0 | 20 |
| 15018 | 61 G 0,5 | 19,6 | 290,0 | 829,0 | 20 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 15019 | 2 x 0,75 | 5,4 | 14,4 | 58,0 | 19 |
| 15020 | 3 G 0,75 | 5,7 | 22,0 | 73,0 | 19 |
| 15021 | 4 G 0,75 | 6,4 | 29,0 | 77,0 | 19 |
| 15022 | 5 G 0,75 | 7,0 | 36,0 | 119,0 | 19 |
| 15023 | 7 G 0,75 | 8,3 | 50,0 | 165,0 | 19 |
| 15024 | 10 G 0,75 | 10,1 | 72,0 | 216,0 | 19 |
| 15025 | 12 G 0,75 | 10,2 | 86,0 | 247,0 | 19 |
| 15026 | 14 G 0,75 | 10,9 | 101,0 | 284,0 | 19 |
| 15027 | 16 G 0,75 | 11,5 | 115,0 | 320,0 | 19 |
| 15028 | 18 G 0,75 | 12,1 | 130,0 | 356,0 | 19 |
| 15029 | 20 G 0,75 | 12,8 | 144,0 | 453,0 | 19 |
| 15030 | 25 G 0,75 | 14,9 | 180,0 | 498,0 | 19 |
| 15031 | 30 G 0,75 | 15,2 | 216,0 | 510,0 | 19 |
| 15032 | 34 G 0,75 | 16,6 | 245,0 | 550,0 | 19 |
| 15033 | 36 G 0,75 | 16,6 | 259,0 | 570,0 | 19 |
| 15034 | 42 G 0,75 | 18,1 | 302,0 | 600,0 | 19 |
| 15035 | 50 G 0,75 | 20,0 | 360,0 | 700,0 | 19 |
| 15036 | 61 G 0,75 | 22,1 | 432,0 | 820,0 | 19 |
| 15091 | 65 G 0,75 | 22,7 | 439,0 | 841,0 | 19 |

Продолжение ►

JZ-HF **особо гибкий, с цифровой маркировкой, для буксируемых цепей, маслостойкий, с разметкой метража**



| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 15037 | 2 x 1 | 5,7 | 19,0 | 65,0 | 18 |
| 15038 | 3 G 1 | 6,0 | 29,0 | 84,0 | 18 |
| 15039 | 4 G 1 | 6,8 | 38,0 | 113,0 | 18 |
| 15040 | 5 G 1 | 7,4 | 48,0 | 137,0 | 18 |
| 15041 | 7 G 1 | 8,8 | 67,0 | 192,0 | 18 |
| 15042 | 10 G 1 | 10,7 | 96,0 | 251,0 | 18 |
| 15043 | 12 G 1 | 10,8 | 115,0 | 295,0 | 18 |
| 15044 | 14 G 1 | 11,6 | 134,0 | 337,0 | 18 |
| 15045 | 16 G 1 | 12,2 | 154,0 | 379,0 | 18 |
| 15046 | 18 G 1 | 13,0 | 173,0 | 420,0 | 18 |
| 15047 | 20 G 1 | 13,6 | 192,0 | 480,0 | 18 |
| 15048 | 25 G 1 | 15,8 | 240,0 | 600,0 | 18 |
| 15049 | 30 G 1 | 16,4 | 288,0 | 695,0 | 18 |
| 15050 | 34 G 1 | 17,8 | 326,0 | 777,0 | 18 |
| 15051 | 36 G 1 | 17,8 | 346,0 | 825,0 | 18 |
| 15052 | 41 G 1 | 19,3 | 403,0 | 926,0 | 18 |
| 15214 | 42 G 1 | 19,3 | 403,0 | 948,0 | 18 |
| 15053 | 50 G 1 | 21,2 | 480,0 | 1092,0 | 18 |
| 15092 | 61 G 1 | 23,7 | 586,0 | 1204,0 | 18 |
| 15054 | 65 G 1 | 24,4 | 624,0 | 1400,0 | 18 |
| 15055 | 2 x 1,5 | 6,4 | 29,0 | 91,0 | 16 |
| 15056 | 3 G 1,5 | 6,8 | 43,0 | 117,0 | 16 |
| 15057 | 4 G 1,5 | 7,4 | 58,0 | 147,0 | 16 |
| 15058 | 5 G 1,5 | 8,3 | 72,0 | 181,0 | 16 |
| 15059 | 7 G 1,5 | 9,9 | 101,0 | 273,0 | 16 |
| 15060 | 10 G 1,5 | 11,9 | 144,0 | 344,0 | 16 |
| 15061 | 12 G 1,5 | 12,1 | 173,0 | 391,0 | 16 |
| 15062 | 14 G 1,5 | 12,9 | 202,0 | 457,0 | 16 |
| 15063 | 16 G 1,5 | 13,6 | 230,0 | 523,0 | 16 |
| 15064 | 18 G 1,5 | 14,5 | 259,0 | 590,0 | 16 |
| 15065 | 20 G 1,5 | 15,2 | 288,0 | 650,0 | 16 |
| 15066 | 25 G 1,5 | 17,8 | 360,0 | 801,0 | 16 |
| 15067 | 30 G 1,5 | 18,2 | 432,0 | 958,0 | 16 |
| 15068 | 34 G 1,5 | 19,7 | 490,0 | 1084,0 | 16 |
| 15069 | 36 G 1,5 | 19,7 | 518,0 | 1135,0 | 16 |
| 15070 | 42 G 1,5 | 21,5 | 605,0 | 1290,0 | 16 |
| 15071 | 50 G 1,5 | 23,7 | 720,0 | 1521,0 | 16 |
| 15072 | 60 G 1,5 | 25,3 | 864,0 | 1885,0 | 16 |
| 15215 | 61 G 1,5 | 26,2 | 878,0 | 1916,0 | 16 |
| 15216 | 65 G 1,5 | 27,2 | 936,0 | 1994,0 | 16 |

| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 15073 | 2 x 2,5 | 7,7 | 48,0 | 130,0 | 14 |
| 15074 | 3 G 2,5 | 8,4 | 72,0 | 160,0 | 14 |
| 15075 | 4 G 2,5 | 9,1 | 96,0 | 200,0 | 14 |
| 15076 | 5 G 2,5 | 10,2 | 120,0 | 268,0 | 14 |
| 15077 | 7 G 2,5 | 12,2 | 168,0 | 357,0 | 14 |
| 15078 | 10 G 2,5 | 15,0 | 240,0 | 486,0 | 14 |
| 15079 | 12 G 2,5 | 15,2 | 288,0 | 572,0 | 14 |
| 15080 | 14 G 2,5 | 16,1 | 336,0 | 612,0 | 14 |
| 15081 | 16 G 2,5 | 17,2 | 384,0 | 702,0 | 14 |
| 15082 | 18 G 2,5 | 18,1 | 432,0 | 800,0 | 14 |
| 15083 | 20 G 2,5 | 19,2 | 480,0 | 920,0 | 14 |
| 15084 | 25 G 2,5 | 22,5 | 600,0 | 1100,0 | 14 |
| 15085 | 30 G 2,5 | 23,5 | 720,0 | 1400,0 | 14 |
| 15086 | 34 G 2,5 | 25,2 | 816,0 | 1500,0 | 14 |
| 15087 | 36 G 2,5 | 25,2 | 864,0 | 1600,0 | 14 |
| 15088 | 42 G 2,5 | 27,4 | 1008,0 | 1800,0 | 14 |
| 15089 | 50 G 2,5 | 30,0 | 1200,0 | 2100,0 | 14 |
| 15142 | 3 G 4 | 10,4 | 115,0 | 221,0 | 12 |
| 15143 | 4 G 4 | 11,4 | 154,0 | 260,0 | 12 |
| 15144 | 5 G 4 | 12,7 | 192,0 | 318,0 | 12 |
| 15145 | 4 G 6 | 13,3 | 230,0 | 392,0 | 10 |
| 15146 | 5 G 6 | 14,5 | 288,0 | 481,0 | 10 |
| 15147 | 4 G 10 | 17,7 | 384,0 | 642,0 | 8 |
| 15148 | 5 G 10 | 19,7 | 480,0 | 780,0 | 8 |
| 15149 | 4 G 16 | 20,8 | 614,0 | 926,0 | 6 |
| 15150 | 5 G 16 | 23,3 | 768,0 | 1135,0 | 6 |

Допускаются технические изменения. (RC01)



Подходящие буксируемые цепи - см. каталог „Аксессуары“.

MULTISPEED® 500-PVC особо гибкий, для буксируемых цепей,

маслостойкий, с защитой от скручивания, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей для больших механических нагрузок на основании DIN VDE 0285-525-2-51, DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Медные тонкопроволочные проводники равномерного концентрического повива - Unilay с коротким шагом скрутки
- Изоляция жил - специальный PP, жилы чёрные с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Скрутка:
 - <7 жил: Повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
 - ≥7 жил: Пучковый повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
- Специальная внешняя PVC-оболочка, с большим сроком службы, заполняющая пустые промежутки, экструдированная
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С маркировкой метража

Свойства

- Низкая адгезионность
- Устойчив к воздействию озона и УФ-лучей
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Устойчив к механическим нагрузкам
- Более длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения
- Высокая устойчивость к химическим реагентам
- Высокая надежность
- Повышенная экономичность
- Минимальный диаметр, небольшой вес
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:
MULTISPEED® 500-C-PVC, см. стр. 165

Применение

HELUKABEL® MULTISPEED® 500-PVC применяется, когда к кабелю предъявляются крайне высокие требования. Специально подобранные материалы и технологии 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.

Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях и на открытом воздухе в свободном движении без растягивающих усилий в качестве очень гибкого PVC-кабеля управления, в условиях постоянных нагрузок при подъеме и изгибе в станках и инструментах.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъемно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании 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 ² | Внешний Ø прилб. мм | Масса меди кг / км | Вес прилб. кг / км | AWG-N [®] |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 24050 | 2 x 0,5 | 4,3 | 9,6 | 40,0 | 20 |
| 24051 | 3 G 0,5 | 4,6 | 14,4 | 45,0 | 20 |
| 24052 | 4 G 0,5 | 5,0 | 19,0 | 57,0 | 20 |
| 24053 | 5 G 0,5 | 5,4 | 24,0 | 66,0 | 20 |
| 24054 | 7 G 0,5 | 8,9 | 33,6 | 81,0 | 20 |
| 24055 | 12 G 0,5 | 9,7 | 58,0 | 133,0 | 20 |
| 24056 | 18 G 0,5 | 11,8 | 86,0 | 194,0 | 20 |
| 24057 | 25 G 0,5 | 13,9 | 120,0 | 274,0 | 20 |
| 24058 | 4 G 0,75 | 5,6 | 29,0 | 63,0 | 19 |
| 24059 | 5 G 0,75 | 6,3 | 36,0 | 79,0 | 19 |
| 24060 | 7 G 0,75 | 10,3 | 50,0 | 107,0 | 19 |
| 24061 | 12 G 0,75 | 11,0 | 86,0 | 169,0 | 19 |
| 24062 | 18 G 0,75 | 13,9 | 130,0 | 247,0 | 19 |
| 24063 | 25 G 0,75 | 15,9 | 180,0 | 366,0 | 19 |
| 24064 | 36 G 0,75 | 19,6 | 259,0 | 540,0 | 19 |
| 24065 | 42 G 0,75 | 21,5 | 302,0 | 630,0 | 19 |
| 24066 | 3 G 1 | 5,4 | 29,0 | 69,0 | 18 |
| 24067 | 4 G 1 | 5,9 | 38,4 | 86,0 | 18 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прилб. мм | Масса меди кг / км | Вес прилб. кг / км | AWG-N [®] |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 24068 | 5 G 1 | 6,7 | 48,0 | 101,0 | 18 |
| 24069 | 7 G 1 | 11,1 | 67,0 | 140,0 | 18 |
| 24070 | 12 G 1 | 12,0 | 115,0 | 227,0 | 18 |
| 24071 | 18 G 1 | 14,8 | 173,0 | 351,0 | 18 |
| 24072 | 25 G 1 | 17,2 | 240,0 | 489,0 | 18 |
| 24073 | 3 G 1,5 | 6,4 | 43,0 | 88,0 | 16 |
| 24074 | 4 G 1,5 | 7,0 | 58,0 | 110,0 | 16 |
| 24075 | 5 G 1,5 | 7,8 | 72,0 | 130,0 | 16 |
| 24076 | 7 G 1,5 | 13,0 | 101,0 | 182,0 | 16 |
| 24077 | 12 G 1,5 | 14,2 | 173,0 | 319,0 | 16 |
| 24078 | 18 G 1,5 | 17,5 | 259,0 | 420,0 | 16 |
| 24079 | 25 G 1,5 | 20,1 | 360,0 | 604,0 | 16 |
| 24080 | 4 G 2,5 | 8,8 | 96,0 | 172,0 | 14 |
| 24081 | 5 G 2,5 | 9,8 | 120,0 | 219,0 | 14 |
| 24082 | 7 G 2,5 | 16,1 | 168,0 | 303,0 | 14 |
| 24083 | 12 G 2,5 | 17,8 | 288,0 | 504,0 | 14 |
| 24084 | 18 G 2,5 | 21,8 | 432,0 | 754,0 | 14 |
| 24085 | 25 G 2,5 | 24,4 | 600,0 | 940,0 | 14 |

JZ-HF-CY особо гибкий, для буксируемых цепей, маслостойкий, ЭМС, экранированный, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабель повышенной гибкости в PVC-оболочке, экранированный
- на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 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
- Изоляция жил, специальный PVC-материал Z 7225
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Каждый повив скрутки обмотан флисом
- Внутренняя PVC-оболочка
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие мин. 85%
- Оболочка из специального PVC-материала TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без жилы заземления (OZ)
- Протестированы на пригодность в чистых помещениях на аналогах. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги без экрана:
JZ-HF, см. стр. 160

Применение

Используется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не на открытом воздухе, при свободном движении без растягивающих усилий, применяется в буксируемых цепях, в автоматических манипуляторах, роботах и в оборудовании с постоянно движущимися элементами.

Кабели с экраном разработаны для бесперебойной передачи информационных сигналов для всех областей электроники, измерительной техники, системах управления и автоматического регулирования. Возможно также изготовление в парных версиях.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компрессных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице 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 х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 15930 | 2 х 0,5 | 7,2 | 30,0 | 90,0 | 20 |
| 15931 | 3 G 0,5 | 7,5 | 38,0 | 115,0 | 20 |
| 15932 | 4 G 0,5 | 8,1 | 48,0 | 140,0 | 20 |
| 15933 | 5 G 0,5 | 8,6 | 64,0 | 168,0 | 20 |
| 15934 | 7 G 0,5 | 9,9 | 70,0 | 217,0 | 20 |
| 15935 | 12 G 0,5 | 11,6 | 100,0 | 274,0 | 20 |
| 15876 | 14 G 0,5 | 12,2 | 135,0 | 332,0 | 20 |
| 15877 | 16 G 0,5 | 13,0 | 145,0 | 388,0 | 20 |
| 15936 | 18 G 0,5 | 13,8 | 154,0 | 445,0 | 20 |
| 15937 | 20 G 0,5 | 14,3 | 160,0 | 497,0 | 20 |
| 15878 | 21 G 0,5 | 14,8 | 175,0 | 500,0 | 20 |
| 15938 | 25 G 0,5 | 16,1 | 240,0 | 505,0 | 20 |
| 15879 | 30 G 0,5 | 16,6 | 280,0 | 515,0 | 20 |
| 15880 | 34 G 0,5 | 17,7 | 290,0 | 530,0 | 20 |
| 15881 | 36 G 0,5 | 17,7 | 300,0 | 572,0 | 20 |
| 15882 | 42 G 0,5 | 19,2 | 330,0 | 605,0 | 20 |
| 15883 | 50 G 0,5 | 21,2 | 393,0 | 742,0 | 20 |

| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 15945 | 2 х 0,75 | 7,6 | 39,0 | 105,0 | 19 |
| 15946 | 3 G 0,75 | 8,1 | 49,0 | 128,0 | 19 |
| 15947 | 4 G 0,75 | 8,6 | 60,0 | 184,0 | 19 |
| 15948 | 5 G 0,75 | 9,4 | 70,0 | 200,0 | 19 |
| 15949 | 7 G 0,75 | 10,5 | 95,0 | 269,0 | 19 |
| 15885 | 10 G 0,75 | 12,6 | 110,0 | 327,0 | 19 |
| 15950 | 12 G 0,75 | 12,9 | 140,0 | 366,0 | 19 |
| 15886 | 14 G 0,75 | 13,4 | 163,0 | 426,0 | 19 |
| 15887 | 16 G 0,75 | 14,2 | 187,0 | 487,0 | 19 |
| 15951 | 18 G 0,75 | 14,8 | 211,0 | 547,0 | 19 |
| 15888 | 20 G 0,75 | 15,5 | 216,0 | 551,0 | 19 |
| 15889 | 21 G 0,75 | 16,2 | 272,0 | 590,0 | 19 |
| 15952 | 25 G 0,75 | 17,7 | 322,0 | 600,0 | 19 |
| 15890 | 30 G 0,75 | 18,2 | 414,0 | 650,0 | 19 |
| 15891 | 34 G 0,75 | 19,8 | 473,0 | 685,0 | 19 |
| 15892 | 36 G 0,75 | 19,8 | 500,0 | 720,0 | 19 |
| 15893 | 42 G 0,75 | 21,0 | 583,0 | 800,0 | 19 |
| 15894 | 50 G 0,75 | 23,1 | 695,0 | 954,0 | 19 |

Продолжение ►

JZ-HF-CY

особо гибкий, для буксируемых цепей, маслостойкий,
ЭМС, экранированный, с разметкой метража



| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 15961 | 2 x 1 | 8,1 | 50,0 | 115,0 | 18 |
| 15962 | 3 G 1 | 8,4 | 60,0 | 142,0 | 18 |
| 15963 | 4 G 1 | 9,0 | 73,0 | 196,0 | 18 |
| 15964 | 5 G 1 | 9,8 | 81,0 | 271,0 | 18 |
| 15965 | 7 G 1 | 11,2 | 114,0 | 307,0 | 18 |
| 15966 | 12 G 1 | 13,4 | 186,0 | 474,0 | 18 |
| 15967 | 18 G 1 | 15,7 | 254,0 | 622,0 | 18 |
| 15968 | 25 G 1 | 19,0 | 365,0 | 828,0 | 18 |
| 15969 | 34 G 1 | 21,0 | 500,0 | 1049,0 | 18 |
| 15970 | 41 G 1 | 22,7 | 576,0 | 1257,0 | 18 |
| 15971 | 50 G 1 | 24,5 | 681,0 | 1437,0 | 18 |
| 15972 | 65 G 1 | 27,7 | 932,0 | 1823,0 | 18 |
| 15976 | 2 x 1,5 | 8,6 | 64,0 | 170,0 | 16 |
| 15977 | 3 G 1,5 | 9,0 | 84,0 | 203,0 | 16 |
| 15978 | 4 G 1,5 | 9,8 | 99,0 | 243,0 | 16 |
| 15979 | 5 G 1,5 | 10,5 | 120,0 | 288,0 | 16 |
| 15980 | 7 G 1,5 | 12,5 | 148,0 | 403,0 | 16 |
| 15981 | 12 G 1,5 | 14,8 | 274,0 | 592,0 | 16 |
| 15982 | 18 G 1,5 | 17,3 | 386,0 | 844,0 | 16 |
| 15983 | 25 G 1,5 | 21,0 | 584,0 | 1155,0 | 16 |
| 15152 | 41 G 1,5 | 24,8 | 867,0 | 1227,0 | 16 |
| 15153 | 50 G 1,5 | 27,3 | 970,0 | 1445,0 | 16 |
| 15154 | 61 G 1,5 | 29,8 | 1028,0 | 1724,0 | 16 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 15925 | 3 G 2,5 | 10,8 | 140,0 | 215,0 | 14 |
| 15926 | 4 G 2,5 | 11,5 | 159,0 | 264,0 | 14 |
| 15927 | 5 G 2,5 | 12,9 | 194,0 | 344,0 | 14 |
| 15928 | 7 G 2,5 | 15,1 | 234,0 | 410,0 | 14 |
| 15929 | 12 G 2,5 | 18,4 | 390,0 | 721,0 | 14 |
| 15155 | 3 G 4 | 13,0 | 178,0 | 292,0 | 12 |
| 15156 | 4 G 4 | 14,2 | 222,0 | 372,0 | 12 |
| 15157 | 5 G 4 | 15,6 | 328,0 | 448,0 | 12 |
| 15158 | 4 G 6 | 16,0 | 305,0 | 526,0 | 10 |
| 15159 | 5 G 6 | 17,5 | 441,0 | 632,0 | 10 |
| 15160 | 4 G 10 | 21,2 | 485,0 | 838,0 | 8 |
| 15161 | 5 G 10 | 23,2 | 610,0 | 998,0 | 8 |
| 15162 | 4 G 16 | 24,1 | 840,0 | 1225,0 | 6 |
| 15163 | 5 G 16 | 27,0 | 1050,0 | 1560,0 | 6 |

Допускаются технические изменения. (RC01)



Подходящие буксируемые цепи - см. каталог „Аксессуары“.

MULTISPEED® 500-C-PVC особо гибкий, для буксируемых

цепей, маслостойкий, с защитой от скручивания, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей при больших механических нагрузках на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 часть 13
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок равномерного концентрического повива - Unilay с коротким шагом скрутки
- Изоляция жил - специальный PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления (для 3 жил и более)
- Скрутка:
 - < 7 жил: повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
 - ≥ 7 жил: пучковый повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
- Специальная внутренняя PVC оболочка-заполнитель YM2, экструдированная, серая (RAL 7001)
- Оплётка из лужёных медных проводников, покрытие мин. 85%, с оптимальным шагом
- Специальная внешняя PVC-оболочка с длительным сроком службы
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- Низкая адгезионность
- Устойчив к воздействию озона и УФ-лучей
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Более длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения
- Высокая устойчивость к химическим реагентам
- Высокая надежность
- Повышенная экономичность
- Минимальный диаметр, небольшой вес
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:

MULTISPEED® 500-PVC, см. стр. 162

Применение

Специально подобранные материалы и технологии скручивания позволяют эксплуатировать HELUKABEL® MULTISPEED 500-C-PVC в течение длительного времени в качестве особо гибкого кабеля для буксируемых цепей на больших расстояниях перемещения как на высоких, так и на низких скоростях. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях и на открытом воздухе в свободном движении без растягивающих усилий, а также в условиях постоянных нагрузок при подъеме и изгибе в станках и инструментах. Эти кабели с медным экраном используются для передачи данных и сигналов без помех в процессе эксплуатации измерительной техники, систем управления и автоматического регулирования. В сложных условиях эксплуатации (например, в комбинированных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании 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 х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 24086 | 2 x 0,5 | 6,2 | 30,0 | 88,0 | 20 |
| 24087 | 3 G 0,5 | 6,7 | 36,0 | 101,0 | 20 |
| 24088 | 4 G 0,5 | 7,2 | 42,0 | 116,0 | 20 |
| 24089 | 5 G 0,5 | 7,6 | 48,0 | 146,0 | 20 |
| 24090 | 7 G 0,5 | 11,4 | 64,0 | 181,0 | 20 |
| 24091 | 9 G 0,5 | 11,4 | 80,0 | 219,0 | 20 |
| 24092 | 12 G 0,5 | 12,4 | 105,0 | 271,0 | 20 |
| 24093 | 18 G 0,5 | 14,7 | 137,0 | 374,0 | 20 |
| 24094 | 25 G 0,5 | 17,1 | 210,0 | 542,0 | 20 |
| 24095 | 2 x 0,75 | 6,8 | 40,0 | 96,0 | 19 |
| 24096 | 3 G 0,75 | 7,3 | 48,0 | 111,0 | 19 |
| 24097 | 4 G 0,75 | 7,8 | 55,0 | 140,0 | 19 |
| 24098 | 5 G 0,75 | 8,3 | 66,0 | 161,0 | 19 |
| 24099 | 7 G 0,75 | 12,7 | 85,0 | 227,0 | 19 |
| 24100 | 12 G 0,75 | 13,7 | 135,0 | 317,0 | 19 |
| 24101 | 18 G 0,75 | 17,1 | 190,0 | 486,0 | 19 |
| 24102 | 25 G 0,75 | 19,5 | 275,0 | 651,0 | 19 |

| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 24103 | 3 G 1 | 7,6 | 59,0 | 131,0 | 18 |
| 24104 | 4 G 1 | 8,1 | 70,0 | 164,0 | 18 |
| 24105 | 5 G 1 | 8,9 | 84,0 | 198,0 | 18 |
| 24106 | 7 G 1 | 13,6 | 106,0 | 252,0 | 18 |
| 24107 | 12 G 1 | 14,6 | 174,0 | 410,0 | 18 |
| 24108 | 18 G 1 | 18,4 | 240,0 | 550,0 | 18 |
| 24109 | 25 G 1 | 21,0 | 332,0 | 756,0 | 17 |
| 24110 | 3 G 1,5 | 8,4 | 75,0 | 166,0 | 16 |
| 24111 | 4 G 1,5 | 9,1 | 90,0 | 199,0 | 16 |
| 24112 | 5 G 1,5 | 10,2 | 108,0 | 229,0 | 16 |
| 24113 | 7 G 1,5 | 15,7 | 157,0 | 304,0 | 16 |
| 24114 | 12 G 1,5 | 17,4 | 240,0 | 502,0 | 16 |
| 24115 | 18 G 1,5 | 21,3 | 355,0 | 709,0 | 16 |
| 24116 | 25 G 1,5 | 24,3 | 448,0 | 939,0 | 16 |
| 24117 | 4 G 2,5 | 11,2 | 134,0 | 270,0 | 14 |
| 24118 | 5 G 2,5 | 12,2 | 175,0 | 335,0 | 14 |