

**F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража****Технические характеристики**

- Кабель со специальной PVC-оболочкой 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** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные 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
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

**Свойства**

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.
- Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
- Аналоги без экрана: **JZ 500**, см. стр. 30

**Применение**

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве контрольных кабелей в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, системах отопления и кондиционирования воздуха, в приборостроении, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.

Вместо дорогой внутренней PVC-оболочки применяется стабилизирующая разделительная пленка между пучком жил и оплеткой. Она существенно уменьшает внешний диаметр, что приводит к сокращению радиусов изгиба, снижению веса и т.п. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 16320 | 2 x 0,5                                           | 5,7                 | 35,0               | 45,0               | 20     |
| 16321 | 3 G 0,5                                           | 5,9                 | 42,0               | 55,0               | 20     |
| 16322 | 4 G 0,5                                           | 6,4                 | 47,0               | 61,0               | 20     |
| 16323 | 5 G 0,5                                           | 6,9                 | 56,0               | 74,0               | 20     |
| 16324 | 6 G 0,5                                           | 7,6                 | 67,0               | 89,0               | 20     |
| 16325 | 7 G 0,5                                           | 7,6                 | 69,0               | 98,0               | 20     |
| 16326 | 8 G 0,5                                           | 8,1                 | 80,0               | 117,0              | 20     |
| 16327 | 10 G 0,5                                          | 9,6                 | 94,0               | 135,0              | 20     |
| 16328 | 12 G 0,5                                          | 9,7                 | 108,0              | 157,0              | 20     |
| 16329 | 14 G 0,5                                          | 10,2                | 116,0              | 190,0              | 20     |
| 16330 | 16 G 0,5                                          | 11,0                | 129,0              | 210,0              | 20     |
| 16331 | 18 G 0,5                                          | 11,5                | 145,0              | 217,0              | 20     |
| 16332 | 20 G 0,5                                          | 12,3                | 172,0              | 240,0              | 20     |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 16333 | 21 G 0,5                                          | 12,3                | 188,0              | 250,0              | 20     |
| 16334 | 24 G 0,5                                          | 13,6                | 235,0              | 300,0              | 20     |
| 16335 | 25 G 0,5                                          | 13,7                | 240,0              | 314,0              | 20     |
| 16336 | 30 G 0,5                                          | 14,4                | 295,0              | 360,0              | 20     |
| 16337 | 32 G 0,5                                          | 14,9                | 301,0              | 425,0              | 20     |
| 16165 | 34 G 0,5                                          | 15,6                | 312,0              | 433,0              | 20     |
| 16338 | 36 G 0,5                                          | 15,6                | 318,0              | 446,0              | 20     |
| 16339 | 40 G 0,5                                          | 16,4                | 343,0              | 475,0              | 20     |
| 16490 | 41 G 0,5                                          | 16,5                | 348,0              | 486,0              | 20     |
| 16340 | 50 G 0,5                                          | 18,5                | 406,0              | 573,0              | 20     |
| 16341 | 61 G 0,5                                          | 19,7                | 508,0              | 653,0              | 20     |
| 16342 | 80 G 0,5                                          | 22,6                | 680,0              | 784,0              | 20     |
| 16343 | 100 G 0,5                                         | 24,9                | 804,0              | 995,0              | 20     |

Продолжение ►

**F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража**

| Арт.  | Кол-во жил х<br>номинальное<br>сечение, мм² | Внешний Ø<br>прибл. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>прибл.<br>кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| 16344 | 2 x 0,75                                    | 6,1                    | 40,0                  | 59,0                     | 19     |
| 16345 | 3 G 0,75                                    | 6,3                    | 52,0                  | 66,0                     | 19     |
| 16346 | 4 G 0,75                                    | 6,8                    | 60,0                  | 77,0                     | 19     |
| 16347 | 5 G 0,75                                    | 7,4                    | 71,0                  | 93,0                     | 19     |
| 16348 | 6 G 0,75                                    | 8,2                    | 80,0                  | 113,0                    | 19     |
| 16349 | 7 G 0,75                                    | 8,2                    | 91,0                  | 130,0                    | 19     |
| 16350 | 8 G 0,75                                    | 9,0                    | 110,0                 | 145,0                    | 19     |
| 16351 | 10 G 0,75                                   | 10,3                   | 137,0                 | 180,0                    | 19     |
| 16353 | 12 G 0,75                                   | 10,5                   | 142,0                 | 202,0                    | 19     |
| 16354 | 14 G 0,75                                   | 11,3                   | 180,0                 | 225,0                    | 19     |
| 16355 | 16 G 0,75                                   | 11,9                   | 200,0                 | 275,0                    | 19     |
| 16356 | 18 G 0,75                                   | 12,7                   | 212,0                 | 292,0                    | 19     |
| 16447 | 19 G 0,75                                   | 12,7                   | 230,0                 | 308,0                    | 19     |
| 16357 | 20 G 0,75                                   | 13,6                   | 238,0                 | 320,0                    | 19     |
| 16358 | 21 G 0,75                                   | 13,6                   | 246,0                 | 378,0                    | 19     |
| 16359 | 24 G 0,75                                   | 14,9                   | 270,0                 | 435,0                    | 19     |
| 16360 | 25 G 0,75                                   | 15,0                   | 281,0                 | 415,0                    | 19     |
| 16361 | 27 G 0,75                                   | 15,0                   | 304,0                 | 435,0                    | 19     |
| 16362 | 30 G 0,75                                   | 16,0                   | 320,0                 | 450,0                    | 19     |
| 16363 | 32 G 0,75                                   | 16,7                   | 342,0                 | 484,0                    | 19     |
| 16166 | 34 G 0,75                                   | 17,2                   | 345,0                 | 502,0                    | 19     |
| 16364 | 36 G 0,75                                   | 17,4                   | 350,0                 | 535,0                    | 19     |
| 16448 | 37 G 0,75                                   | 17,4                   | 361,0                 | 592,0                    | 19     |
| 16365 | 40 G 0,75                                   | 18,1                   | 369,0                 | 610,0                    | 19     |
| 16491 | 41 G 0,75                                   | 18,2                   | 400,0                 | 622,0                    | 19     |
| 16366 | 50 G 0,75                                   | 20,3                   | 461,0                 | 777,0                    | 19     |
| 16367 | 61 G 0,75                                   | 22,0                   | 540,0                 | 900,0                    | 19     |
| 16368 | 80 G 0,75                                   | 25,3                   | 711,0                 | 1210,0                   | 19     |
| 16369 | 100 G 0,75                                  | 28,0                   | 900,0                 | 1445,0                   | 19     |
| 16370 | 2 x 1                                       | 6,4                    | 50,0                  | 65,0                     | 18     |
| 16371 | 3 G 1                                       | 6,7                    | 60,0                  | 80,0                     | 18     |
| 16372 | 4 G 1                                       | 7,2                    | 71,0                  | 98,0                     | 18     |
| 16373 | 5 G 1                                       | 8,0                    | 88,0                  | 127,0                    | 18     |
| 16374 | 6 G 1                                       | 8,7                    | 97,0                  | 144,0                    | 18     |
| 16375 | 7 G 1                                       | 8,7                    | 111,0                 | 158,0                    | 18     |
| 16376 | 8 G 1                                       | 9,6                    | 127,0                 | 197,0                    | 18     |
| 16377 | 10 G 1                                      | 11,2                   | 150,0                 | 232,0                    | 18     |
| 16378 | 12 G 1                                      | 11,4                   | 184,0                 | 260,0                    | 18     |
| 16379 | 14 G 1                                      | 12,0                   | 196,0                 | 302,0                    | 18     |
| 16380 | 16 G 1                                      | 12,8                   | 209,0                 | 346,0                    | 18     |
| 16381 | 18 G 1                                      | 13,6                   | 260,0                 | 380,0                    | 18     |
| 16352 | 19 G 1                                      | 13,6                   | 280,0                 | 412,0                    | 18     |
| 16382 | 20 G 1                                      | 14,3                   | 317,0                 | 440,0                    | 18     |
| 16383 | 24 G 1                                      | 16,0                   | 320,0                 | 493,0                    | 18     |
| 16384 | 25 G 1                                      | 16,2                   | 349,0                 | 534,0                    | 18     |
| 16439 | 27 G 1                                      | 16,4                   | 400,0                 | 562,0                    | 18     |
| 16385 | 28 G 1                                      | 17,0                   | 408,0                 | 595,0                    | 18     |
| 16386 | 30 G 1                                      | 17,2                   | 441,0                 | 616,0                    | 18     |
| 16387 | 34 G 1                                      | 18,5                   | 486,0                 | 741,0                    | 18     |
| 16446 | 37 G 1                                      | 18,6                   | 519,0                 | 790,0                    | 18     |
| 16388 | 40 G 1                                      | 19,4                   | 510,0                 | 835,0                    | 18     |
| 16492 | 41 G 1                                      | 19,5                   | 531,0                 | 843,0                    | 18     |
| 16389 | 50 G 1                                      | 22,0                   | 625,0                 | 1025,0                   | 18     |
| 16390 | 61 G 1                                      | 23,5                   | 702,0                 | 1205,0                   | 18     |
| 16391 | 80 G 1                                      | 26,9                   | 920,0                 | 1445,0                   | 18     |
| 16392 | 100 G 1                                     | 30,2                   | 1120,0                | 1613,0                   | 18     |

| Арт.  | Кол-во жил х<br>номинальное<br>сечение, мм² | Внешний Ø<br>прибл. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>прибл.<br>кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| 16393 | 2 x 1,5                                     | 7,0                    | 63,0                  | 88,0                     | 16     |
| 16394 | 3 G 1,5                                     | 7,4                    | 80,0                  | 100,0                    | 16     |
| 16395 | 4 G 1,5                                     | 8,1                    | 97,0                  | 126,0                    | 16     |
| 16396 | 5 G 1,5                                     | 9,0                    | 119,0                 | 160,0                    | 16     |
| 16397 | 7 G 1,5                                     | 9,8                    | 147,0                 | 208,0                    | 16     |
| 16398 | 8 G 1,5                                     | 10,8                   | 170,0                 | 244,0                    | 16     |
| 16399 | 10 G 1,5                                    | 12,6                   | 193,0                 | 315,0                    | 16     |
| 16400 | 12 G 1,5                                    | 12,8                   | 267,0                 | 338,0                    | 16     |
| 16401 | 14 G 1,5                                    | 13,5                   | 283,0                 | 383,0                    | 16     |
| 16402 | 16 G 1,5                                    | 14,6                   | 315,0                 | 424,0                    | 16     |
| 16403 | 18 G 1,5                                    | 15,6                   | 374,0                 | 479,0                    | 16     |
| 16449 | 19 G 1,5                                    | 15,6                   | 386,0                 | 508,0                    | 16     |
| 16404 | 20 G 1,5                                    | 16,6                   | 396,0                 | 545,0                    | 16     |
| 16405 | 21 G 1,5                                    | 16,6                   | 425,0                 | 560,0                    | 16     |
| 16406 | 24 G 1,5                                    | 18,1                   | 458,0                 | 690,0                    | 16     |
| 16407 | 25 G 1,5                                    | 18,4                   | 526,0                 | 705,0                    | 16     |
| 16450 | 27 G 1,5                                    | 18,5                   | 531,0                 | 774,0                    | 16     |
| 16408 | 28 G 1,5                                    | 19,6                   | 541,0                 | 810,0                    | 16     |
| 16409 | 30 G 1,5                                    | 19,6                   | 555,0                 | 830,0                    | 16     |
| 16410 | 35 G 1,5                                    | 21,4                   | 645,0                 | 890,0                    | 16     |
| 16451 | 37 G 1,5                                    | 21,4                   | 674,0                 | 945,0                    | 16     |
| 16411 | 40 G 1,5                                    | 22,0                   | 725,0                 | 1060,0                   | 16     |
| 16493 | 41 G 1,5                                    | 22,2                   | 801,0                 | 1071,0                   | 16     |
| 16412 | 50 G 1,5                                    | 25,0                   | 885,0                 | 1290,0                   | 16     |
| 16413 | 61 G 1,5                                    | 26,8                   | 1100,0                | 1705,0                   | 16     |
| 16414 | 80 G 1,5                                    | 30,8                   | 1324,0                | 2010,0                   | 16     |
| 16415 | 100 G 1,5                                   | 34,1                   | 1641,0                | 2505,0                   | 16     |
| 16416 | 2 x 2,5                                     | 8,4                    | 96,0                  | 130,0                    | 14     |
| 16417 | 3 G 2,5                                     | 8,8                    | 144,0                 | 167,0                    | 14     |
| 16418 | 4 G 2,5                                     | 9,8                    | 148,0                 | 195,0                    | 14     |
| 16419 | 5 G 2,5                                     | 10,8                   | 181,0                 | 223,0                    | 14     |
| 16420 | 7 G 2,5                                     | 11,9                   | 255,0                 | 344,0                    | 14     |
| 16421 | 10 G 2,5                                    | 15,5                   | 340,0                 | 460,0                    | 14     |
| 16438 | 12 G 2,5                                    | 15,8                   | 441,0                 | 570,0                    | 14     |
| 16452 | 18 G 2,5                                    | 19,0                   | 570,0                 | 681,0                    | 14     |
| 16422 | 2 x 4                                       | 10,0                   | 120,0                 | 185,0                    | 12     |
| 16423 | 3 G 4                                       | 10,6                   | 174,0                 | 240,0                    | 12     |
| 16424 | 4 G 4                                       | 11,6                   | 230,0                 | 310,0                    | 12     |
| 16425 | 5 G 4                                       | 12,8                   | 273,0                 | 385,0                    | 12     |
| 16426 | 7 G 4                                       | 14,2                   | 316,0                 | 500,0                    | 12     |
| 16427 | 2 x 6                                       | 11,7                   | 173,0                 | 268,0                    | 10     |
| 16428 | 3 G 6                                       | 12,5                   | 240,0                 | 330,0                    | 10     |
| 16429 | 4 G 6                                       | 13,8                   | 305,0                 | 415,0                    | 10     |
| 16430 | 5 G 6                                       | 15,4                   | 439,0                 | 509,0                    | 10     |
| 16431 | 7 G 6                                       | 17,0                   | 505,0                 | 672,0                    | 10     |
| 16432 | 2 x 10                                      | 14,5                   | 255,0                 | 425,0                    | 8      |
| 16433 | 3 G 10                                      | 15,6                   | 350,0                 | 500,0                    | 8      |
| 16434 | 4 G 10                                      | 17,2                   | 535,0                 | 783,0                    | 8      |
| 16435 | 5 G 10                                      | 19,1                   | 592,0                 | 856,0                    | 8      |
| 16436 | 7 G 10                                      | 21,2                   | 810,0                 | 1305,0                   | 8      |
| 16440 | 4 G 16                                      | 20,3                   | 740,0                 | 880,0                    | 6      |
| 16437 | 5 G 16                                      | 22,2                   | 895,0                 | 1295,0                   | 6      |
| 16441 | 4 G 25                                      | 24,7                   | 1140,0                | 1570,0                   | 4      |
| 16442 | 5 G 25                                      | 27,4                   | 1380,0                | 1965,0                   | 4      |
| 16443 | 4 G 35                                      | 28,4                   | 1576,0                | 2070,0                   | 2      |
| 16444 | 5 G 35                                      | 31,6                   | 1930,0                | 2690,0                   | 2      |
| 16445 | 4 G 50                                      | 34,2                   | 2155,0                | 3015,0                   | 1      |

Допускаются технические изменения. (RA01)



Подходящие аксессуары - см. главу X  
• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4