

# **NYY-J, NYY-O** кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с VDE



## Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502, от 7 жил в соответствии с DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °C
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +160 °C (время короткого замыкания 5 сек.) ≤ 300 мм² +160 °C > 300 мм² +140 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** для медного проводника = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный 15xØ кабеля многожильный 12xØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

## Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2 или HD 383
- PVC-изоляция жил, компаунд DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308, 0276 часть 603 или HD 186
- Цвета жил для 3+½ проводов  
Тип J: ж-з (½), кор., чёрн., сер.  
Тип O: син. (½), кор., чёрн., сер.
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV5 в соответствии с HD 603.S1
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

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

## Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

## Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока  
Однофазные цепи  
Оба внешних провода изолированы 1,4 В  
Однофазные системы  
Один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

## Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник  
gm = круглый многопроволочный проводник  
sm = секторный многопроволочный проводник
- J-исполнение = с желто-зеленой жилой заземления  
O-исполнение = без желто-зеленой жилы заземления
- Примечание по 3+½ проводам  
Допускается только один провод с меньшим сечением (в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 таблица 5), который может быть размещён в пучке скрутки в качестве изолированного (жёлто-зелёного или синего цвета с сечением ½ от сечения провода)

## Применение

Данный силовой кабель применяется для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений, в кабель-каналах, для электростанций, промышленности и распределительных устройств, а также в местных электросетях в случаях, когда не предполагаются какие-то механические повреждения.

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

| Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | Исполнение J Арт.№ | AWG-N°     | Исполнение O Арт.№ | AWG-N°     |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| 1 x 4 re                              | 9,0                 | 38,0               | 115,0              | 32001              | 12         | 32089              | 12         |
| 1 x 6 re                              | 9,5                 | 58,0               | 135,0              | 32002              | 10         | 32090              | 10         |
| 1 x 10 re                             | 10,0                | 96,0               | 179,0              | 32003              | 8          | 32091              | 8          |
| 1 x 16 re                             | 11,0                | 154,0              | 245,0              | 32004              | 6          | 32092              | 6          |
| 1 x 25 rm                             | 12,0                | 240,0              | 360,0              | 32005              | 4          | 32093              | 4          |
| 1 x 35 rm                             | 13,0                | 336,0              | 470,0              | 32006              | 2          | 32094              | 2          |
| 1 x 50 rm                             | 15,0                | 480,0              | 620,0              | 32007              | 1          | 32095              | 1          |
| 1 x 70 rm                             | 16,5                | 672,0              | 810,0              | 32008              | 2/0        | 32096              | 2/0        |
| 1 x 95 rm                             | 19,0                | 912,0              | 1110,0             | 32009              | 3/0        | 32097              | 3/0        |
| 1 x 120 rm                            | 20,5                | 1152,0             | 1360,0             | 32010              | 4/0        | 32098              | 4/0        |
| 1 x 150 rm                            | 22,5                | 1440,0             | 1670,0             | 32011              | 300 kcmil  | 32099              | 300 kcmil  |
| 1 x 185 rm                            | 25,0                | 1776,0             | 2050,0             | 32012              | 350 kcmil  | 32100              | 350 kcmil  |
| 1 x 240 rm                            | 28,0                | 2304,0             | 2630,0             | 32013              | 500 kcmil  | 32101              | 500 kcmil  |
| 1 x 300 rm                            | 30,0                | 2880,0             | 3200,0             | 32014              | 600 kcmil  | 32102              | 600 kcmil  |
| 1 x 400 rm                            | 34,0                | 3840,0             | 4150,0             | 32015              | 750 kcmil  | 32103              | 750 kcmil  |
| 1 x 500 rm                            | 38,0                | 4800,0             | 5200,0             | 32556              | 1000 kcmil | 32558              | 1000 kcmil |
| 1 x 630 rm                            | 43,0                | 6048,0             | 6650,0             | 32557              | 1250 kcmil | 32559              | 1250 kcmil |

Продолжение ►

**NYY-J , NYY-O** кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с**VDE**

| Кол-во жил x номинальное сечение, мм² |    | Внешний Ø<br>прибл. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>прибл. кг / км | Исполнение J<br>Арт.№ | AWG-№     |   | Исполнение O<br>Арт.№ | AWG-№     |   |
|---------------------------------------|----|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------|-----------|---|
| 2 x 1,5                               | re | 11,0                   | 29,0                  | 175,0                 | 32016                 | 16        | - | 32104                 | 16        | - |
| 2 x 2,5                               | re | 12,0                   | 48,0                  | 215,0                 | 32017                 | 14        | - | 32105                 | 14        | - |
| 2 x 4                                 | re | 14,0                   | 77,0                  | 295,0                 | 32018                 | 12        | - | 32106                 | 12        | - |
| 2 x 6                                 | re | 15,0                   | 115,0                 | 370,0                 | 32019                 | 10        | - | 32107                 | 10        | - |
| 2 x 10                                | re | 16,5                   | 192,0                 | 495,0                 | 32020                 | 8         | - | 32108                 | 8         | - |
| 2 x 16                                | re | 18,5                   | 307,0                 | 670,0                 | 32021                 | 6         | - | 32109                 | 6         | - |
| 2 x 25                                | rm | 23,5                   | 480,0                 | 960,0                 | 32022                 | 4         | - | 32110                 | 4         | - |
| 3 x 1,5                               | re | 11,5                   | 43,0                  | 195,0                 | 32023                 | 16        | - | 32111                 | 16        | - |
| 3 x 2,5                               | re | 12,5                   | 72,0                  | 250,0                 | 32024                 | 14        | - | 32112                 | 14        | - |
| 3 x 4                                 | re | 14,0                   | 115,0                 | 340,0                 | 32025                 | 12        | - | 32113                 | 12        | - |
| 3 x 6                                 | re | 15,0                   | 173,0                 | 430,0                 | 32026                 | 10        | - | 32114                 | 10        | - |
| 3 x 10                                | re | 17,0                   | 288,0                 | 590,0                 | 32027                 | 8         | - | 32115                 | 8         | - |
| 3 x 16                                | re | 19,0                   | 461,0                 | 820,0                 | 32028                 | 6         | - | 32116                 | 6         | - |
| 3 x 25                                | rm | 24,0                   | 720,0                 | 1320,0                | 32029                 | 4         | - | 32117                 | 4         | - |
| 3 x 35                                | sm | 25,0                   | 1008,0                | 1450,0                | 32030                 | 2         | - | 32118                 | 2         | - |
| 3 x 50                                | sm | 26,5                   | 1440,0                | 1850,0                | 32031                 | 1         | - | 32119                 | 1         | - |
| 3 x 70                                | sm | 30,0                   | 2016,0                | 2450,0                | 32032                 | 2/0       | - | 32120                 | 2/0       | - |
| 3 x 95                                | sm | 34,5                   | 2736,0                | 3300,0                | 32033                 | 3/0       | - | 32121                 | 3/0       | - |
| 3 x 120                               | sm | 37,0                   | 3456,0                | 4100,0                | 32034                 | 4/0       | - | 32122                 | 4/0       | - |
| 3 x 150                               | sm | 40,0                   | 4320,0                | 4900,0                | 32293                 | 300 kcmil | - | 32296                 | 300 kcmil | - |
| 3 x 185                               | sm | 46,0                   | 5328,0                | 6500,0                | 32294                 | 350 kcmil | - | 32297                 | 350 kcmil | - |
| 3 x 240                               | sm | 51,0                   | 6912,0                | 8300,0                | 32295                 | 500 kcmil | - | 32298                 | 500 kcmil | - |
| 4 x 1,5                               | re | 12,0                   | 58,0                  | 230,0                 | 32044                 | 16        | - | 32132                 | 16        | - |
| 4 x 2,5                               | re | 13,5                   | 96,0                  | 300,0                 | 32045                 | 14        | - | 32133                 | 14        | - |
| 4 x 4                                 | re | 15,0                   | 154,0                 | 410,0                 | 32046                 | 12        | - | 32134                 | 12        | - |
| 4 x 6                                 | re | 16,5                   | 230,0                 | 520,0                 | 32047                 | 10        | - | 32135                 | 10        | - |
| 4 x 10                                | re | 18,5                   | 384,0                 | 730,0                 | 32048                 | 8         | - | 32136                 | 8         | - |
| 4 x 16                                | re | 21,5                   | 614,0                 | 1045,0                | 32049                 | 6         | - | 32137                 | 6         | - |
| 4 x 25                                | rm | 26,0                   | 960,0                 | 1640,0                | 32050                 | 4         | - | 32138                 | 4         | - |
| 4 x 35                                | sm | 27,5                   | 1344,0                | 1760,0                | 32051                 | 2         | - | 32139                 | 2         | - |
| 4 x 50                                | sm | 30,0                   | 1920,0                | 2350,0                | 32052                 | 1         | - | 32140                 | 1         | - |
| 4 x 70                                | sm | 34,0                   | 2688,0                | 3100,0                | 32053                 | 2/0       | - | 32141                 | 2/0       | - |
| 4 x 95                                | sm | 39,0                   | 3648,0                | 4250,0                | 32054                 | 3/0       | - | 32142                 | 3/0       | - |
| 4 x 120                               | sm | 42,5                   | 4608,0                | 5300,0                | 32055                 | 4/0       | - | 32143                 | 4/0       | - |
| 4 x 150                               | sm | 47,5                   | 5760,0                | 6400,0                | 32056                 | 300 kcmil | - | 32144                 | 300 kcmil | - |
| 4 x 185                               | sm | 52,0                   | 7104,0                | 8500,0                | 32057                 | 350 kcmil | - | 32145                 | 350 kcmil | - |
| 4 x 240                               | sm | 58,0                   | 9216,0                | 11000,0               | 32058                 | 500 kcmil | - | 32146                 | 500 kcmil | - |
| 5 x 1,5                               | re | 13,0                   | 72,0                  | 270,0                 | 32059                 | 16        | - | 32147                 | 16        | - |
| 5 x 2,5                               | re | 14,5                   | 120,0                 | 360,0                 | 32060                 | 14        | - | 32148                 | 14        | - |
| 5 x 4                                 | re | 16,5                   | 192,0                 | 490,0                 | 32061                 | 12        | - | 32149                 | 12        | - |
| 5 x 6                                 | re | 18,0                   | 288,0                 | 600,0                 | 32062                 | 10        | - | 32150                 | 10        | - |
| 5 x 10                                | re | 20,0                   | 480,0                 | 890,0                 | 32063                 | 8         | - | 32151                 | 8         | - |
| 5 x 16                                | re | 22,5                   | 768,0                 | 1255,0                | 32064                 | 6         | - | 32152                 | 6         | - |
| 5 x 25                                | rm | 28,0                   | 1200,0                | 1960,0                | 32065                 | 4         | - |                       |           |   |
| 5 x 35                                | rm | 34,0                   | 1680,0                | 2400,0                | 32300                 | 2         | - |                       |           |   |
| 5 x 50                                | rm | 40,0                   | 2400,0                | 3500,0                | 32257                 | 1         | - |                       |           |   |
| 5 x 70                                | rm | 42,7                   | 3360,0                | 4470,0                | 79608                 | 2/0       | - |                       |           |   |
| 5 x 95                                | rm | 50,3                   | 4560,0                | 6149,0                | 700939                | 3/0       | - |                       |           |   |
| 7 x 1,5                               | re | 15,5                   | 101,0                 | 310,0                 | 32066                 | 16        | - | 32153                 | 16        | - |
| 7 x 2,5                               | re | 16,5                   | 168,0                 | 450,0                 | 32076                 | 14        | - | 32163                 | 10        | - |
| 7 x 4                                 | re | 18,5                   | 269,0                 | 640,0                 | 32086                 | 12        | - | 32173                 | 12        | - |
| 7 x 6                                 | re | 20,0                   | 403,0                 | 850,0                 | 32087                 | 10        | - | 32174                 | 10        | - |
| 7 x 10                                | re | 23,5                   | 672,0                 | 1200,0                | 32088                 | 8         | - | 32175                 | 8         | - |
| 10 x 1,5                              | re | 18,0                   | 144,0                 | 380,0                 | 32067                 | 16        | - | 32154                 | 16        | - |
| 10 x 2,5                              | re | 19,5                   | 240,0                 | 520,0                 | 32077                 | 14        | - | 32164                 | 10        | - |
| 12 x 1,5                              | re | 19,0                   | 173,0                 | 420,0                 | 32068                 | 16        | - | 32155                 | 16        | - |
| 12 x 2,5                              | re | 20,5                   | 288,0                 | 600,0                 | 32078                 | 14        | - | 32165                 | 14        | - |
| 14 x 1,5                              | re | 20,0                   | 202,0                 | 470,0                 | 32069                 | 16        | - | 32156                 | 16        | - |
| 14 x 2,5                              | re | 21,0                   | 336,0                 | 680,0                 | 32079                 | 14        | - | 32166                 | 14        | - |
| 16 x 1,5                              | re | 21,0                   | 230,0                 | 520,0                 | 32070                 | 16        | - | 32157                 | 16        | - |
| 16 x 2,5                              | re | 22,0                   | 384,0                 | 750,0                 | 32080                 | 14        | - | 32167                 | 14        | - |
| 19 x 1,5                              | re | 22,0                   | 274,0                 | 570,0                 | 32071                 | 16        | - | 32158                 | 16        | - |
| 19 x 2,5                              | re | 23,0                   | 456,0                 | 850,0                 | 32081                 | 14        | - | 32168                 | 14        | - |
| 21 x 1,5                              | re | 23,0                   | 302,0                 | 650,0                 | 32072                 | 16        | - | 32159                 | 16        | - |
| 21 x 2,5                              | re | 24,5                   | 504,0                 | 980,0                 | 32082                 | 14        | - |                       |           |   |
| 24 x 1,5                              | re | 25,0                   | 346,0                 | 750,0                 | 32073                 | 16        | - | 32160                 | 16        | - |
| 24 x 2,5                              | re | 27,0                   | 576,0                 | 1100,0                | 32083                 | 14        | - | 32170                 | 14        | - |
| 30 x 1,5                              | re | 26,0                   | 432,0                 | 860,0                 | 32074                 | 16        | - | 32161                 | 16        | - |
| 30 x 2,5                              | re | 28,0                   | 720,0                 | 1280,0                | 32084                 | 14        | - | 32171                 | 14        | - |
| 40 x 1,5                              | re | 29,0                   | 576,0                 | 1070,0                | 32075                 | 16        | - | 32162                 | 16        | - |
| 40 x 2,5                              | re | 31,5                   | 960,0                 | 1700,0                | 32085                 | 14        | - | 32172                 | 14        | - |
| 52 x 2,5                              | re | 35,0                   | 1248,0                | 2150,0                | 32169                 | 14        | - |                       |           |   |
| 61 x 1,5                              | re | 34,0                   | 878,0                 | 1680,0                | 32176                 | 16        | - |                       |           |   |

**3+1/2-проводника**

| Кол-во жил x номинальное сечение, мм² |       | Внешний Ø<br>прибл. мм | Масса меди<br>кг / км | Вес<br>прибл. кг / км | Исполнение J<br>Арт.№ | AWG-№     |   | Исполнение O<br>Арт.№ | AWG-№     |   |
|---------------------------------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------|-----------|---|
| 3 x 25 / 16                           | rm/re | 24,5                   | 874,0                 | 1530,0                | 32035                 | 4         | - | 32123                 | 4         | - |
| 3 x 35 / 16                           | sm/re | 26,0                   | 1162,0                | 1750,0                | 32036                 | 2         | - | 32124                 | 2         | - |
| 3 x 50 / 25                           | sm    | 29,0                   | 1680,0                | 2350,0                | 32037                 | 1         | - | 32125                 | 1         | - |
| 3 x 70 / 35                           | sm/rm | 32,0                   | 2352,0                | 2850,0                | 32038                 | 2/0       | - | 32126                 | 2/0       | - |
| 3 x 95 / 50                           | sm    | 38,0                   | 3216,0                | 3850,0                | 32039                 | 3/0       | - | 32127                 | 3/0       | - |
| 3 x 120 / 70                          | sm    | 41,0                   | 4128,0                | 4780,0                | 32040                 | 4/0       | - | 32128                 | 4/0       | - |
| 3 x 150 / 70                          | sm    | 46,0                   | 4992,0                | 5800,0                | 32041                 | 300 kcmil | - | 32129                 | 300 kcmil | - |
| 3 x 185 / 95                          | sm    | 51,0                   | 6240,0                | 7600,0                | 32042                 | 350 kcmil | - | 32130                 | 350 kcmil | - |
| 3 x 240 / 120                         | sm    | 58,0                   | 8064,0                | 9800,0                | 32043                 | 500 kcmil | - | 32131                 | 500 kcmil | - |
| 3 x 300 / 150                         | sm    | 64,0                   | 10080,0               | 11500,0               | 32256                 | 600 kcmil | - |                       |           |   |

Допускаются технические изменения. (RQ01)