

**TECHNOFLEKS LiYY-Nr 300/500 V**  
**TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr 300/500 V**

страница 1 из 4

**ГИБКИЕ КАБЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Гибкие кабели **TECHNOFLEKS LiYY-Nr 300/500 V** и **TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr 300/500 V** предназначены для работы в сухих и влажных помещениях в силовых установках контроля, защиты и управления, в цепях питания, а также в промышленных установках, таких как производственные линии, системы климатизации и другие.

Специальная конструкция кабеля обеспечивает достижение большой гибкости и механической прочности.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка кабеля обладает хорошей стойкостью к действию масел.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383, МЭК 60228, и DIN VDE 0295,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета с печатанным белым номером жилы, в кабеле **TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr 300/500 V** имеется зелено-желтая защитная жила,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник, в проводе **TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr 300/500 V** защитная жила расположена в наружном повиве,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

**TECHNOFLEKS LiYY-Nr-O 300/500 V** и **TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr-O 300/500 V** – кабели предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

**TECHNOFLEKS LiY11Y-Nr 300/500 V** и **TECHNOFLEKS LiY11Yžo-Nr 300/500 V** – кабели увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка кабелей изготовлена из полиуретана.

**TECHNOFLEKS LiHH-Nr 300/500 V** и **TECHNOFLEKS LiHHžo-Nr 300/500 V** - негалогенные кабели, используемые там, где необходима большая безопасность в случае пожара. В случае пожара эти кабели не распространяют огонь, образуется очень мало дыма, а выделяемые газы не являются корродирующими.

# TECHNOFLEKS LiYY-Nr 300/500 V

# TECHNOFLEKS LiYYżo-Nr 300/500 V

страница 2 из 4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                 |                 |      |      |      |       |       |       |
|-------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Сечение жил                                     | мм <sup>2</sup> | 0,5  | 0,75 | 1,0  | 1,5   | 2,5   | 4,0   |
| Макс. активное сопротивление жил при темп. 20°C | Ом/км           | 39,0 | 26,0 | 19,5 | 13,3  | 7,98  | 4,95  |
| Сечение жил                                     | мм <sup>2</sup> | 6,0  | 10   | 16   | 25    | 35    | 50    |
| Макс. активное сопротивление жил при темп. 20°C | Ом/км           | 3,30 | 1,91 | 1,21 | 0,780 | 0,554 | 0,386 |

|                                                  |            |                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение работы U <sub>0</sub> /U              | 300/500 В  | Амплитуда рабочих температур для стац. установок | от - 30 до + 80°C                                                           |
| Испытание напряжением                            | 3,0 кВ эфф | для мобильных установок                          | от - 5 до + 70°C                                                            |
| Мин. активное сопротивление изоляции             | 20 МОм·км  | Минимальный радиус изгиба                        | 7,5 x диаметр кабеля                                                        |
| Допустимая температура жилы при рабочих условиях | + 70°C     | Горючесть кабеля                                 | не распространяет горение                                                   |
| при коротком замыкании                           | + 150°C    | Испытание горючести                              | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2<br>PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (кат. C) |
|                                                  |            | Исполнение по стандарту                          | DIN VDE 0245, DIN VDE 0250,<br>DIN VDE 0281                                 |

CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС

| Номер изделия | Число жил x сечение жил | Наружный диаметр (прибл.) | Масса меди | Масса кабеля (прибл.) |
|---------------|-------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|               | мм <sup>2</sup>         | мм                        | кг/км      | кг/км                 |
| 0166 001      | 2 x 0,5                 | 4,6                       | 9,6        | 31                    |
| 0166 002      | 3 x 0,5                 | 4,9                       | 14,4       | 37                    |
| 0166 003      | 4 x 0,5                 | 5,3                       | 19,2       | 45                    |
| 0166 044      | 5 x 0,5                 | 5,8                       | 24,0       | 55                    |
| 0166 004      | 6 x 0,5                 | 6,3                       | 28,8       | 65                    |
| 0166 049      | 7 x 0,5                 | 6,3                       | 33,6       | 67                    |
| 0166 050      | 8 x 0,5                 | 6,8                       | 38,4       | 78                    |
| 0166 045      | 10 x 0,5                | 7,9                       | 48,0       | 94                    |
| 0166 051      | 12 x 0,5                | 8,2                       | 57,6       | 107                   |
| 0166 052      | 14 x 0,5                | 8,6                       | 67,2       | 121                   |
| 0166 053      | 16 x 0,5                | 9,1                       | 76,8       | 137                   |
| 0166 054      | 18 x 0,5                | 10,0                      | 86,4       | 162                   |
| 0166 055      | 19 x 0,5                | 10,0                      | 91,2       | 164                   |
| 0166 056      | 21 x 0,5                | 10,5                      | 100,8      | 181                   |
| 0166 028      | 24 x 0,5                | 11,6                      | 115,2      | 205                   |
| 0166 057      | 25 x 0,5                | 12,1                      | 120,0      | 224                   |
| 0166 058      | 27 x 0,5                | 12,1                      | 129,6      | 229                   |
| 0166 024      | 30 x 0,5                | 12,5                      | 144,0      | 250                   |
| 0166 041      | 33 x 0,5                | 13,0                      | 158,4      | 273                   |
| 0166 059      | 34 x 0,5                | 13,5                      | 163,2      | 291                   |
| 0166 060      | 37 x 0,5                | 13,5                      | 177,6      | 298                   |
| 0166 061      | 40 x 0,5                | 14,2                      | 192,0      | 328                   |
| 0166 029      | 44 x 0,5                | 15,3                      | 211,2      | 359                   |
| 0166 005      | 48 x 0,5                | 15,6                      | 230,4      | 385                   |
| 0166 062      | 50 x 0,5                | 16,0                      | 240,0      | 406                   |
| 0166 063      | 56 x 0,5                | 16,5                      | 268,8      | 441                   |
| 0166 064      | 60 x 0,5                | 17,0                      | 288,0      | 470                   |
| 0166 019      | 2 x 0,75                | 5,0                       | 14,4       | 38                    |
| 0166 047      | 3 x 0,75                | 5,2                       | 21,6       | 45                    |
| 0166 026      | 4 x 0,75                | 5,7                       | 28,8       | 56                    |
| 0166 065      | 5 x 0,75                | 6,2                       | 36,0       | 68                    |

| Номер изделия | Число жил x сечение жил | Наружный диаметр (прибл.) | Масса меди | Масса кабеля (прибл.) |
|---------------|-------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|               | мм <sup>2</sup>         | мм                        | кг/км      | кг/км                 |
| 0166 048      | 6 x 0,75                | 6,8                       | 43,2       | 81                    |
| 0166 066      | 7 x 0,75                | 6,8                       | 50,4       | 85                    |
| 0166 067      | 8 x 0,75                | 7,3                       | 57,6       | 98                    |
| 0166 068      | 10 x 0,75               | 8,6                       | 72,0       | 120                   |
| 0166 069      | 12 x 0,75               | 8,9                       | 86,4       | 137                   |
| 0166 033      | 14 x 0,75               | 9,8                       | 100,8      | 164                   |
| 0166 070      | 16 x 0,75               | 10,3                      | 115,2      | 185                   |
| 0166 034      | 18 x 0,75               | 10,9                      | 129,6      | 207                   |
| 0166 071      | 19 x 0,75               | 10,9                      | 136,8      | 211                   |
| 0166 072      | 21 x 0,75               | 11,4                      | 151,2      | 233                   |
| 0166 073      | 24 x 0,75               | 12,9                      | 172,8      | 270                   |
| 0166 074      | 25 x 0,75               | 13,2                      | 180        | 288                   |
| 0166 075      | 27 x 0,75               | 13,2                      | 194,4      | 296                   |
| 0166 035      | 30 x 0,75               | 13,6                      | 216,0      | 323                   |
| 0166 076      | 34 x 0,75               | 14,9                      | 244,8      | 382                   |
| 0166 077      | 37 x 0,75               | 14,9                      | 266,4      | 393                   |
| 0166 078      | 40 x 0,75               | 15,5                      | 288,0      | 425                   |
| 0166 046      | 44 x 0,75               | 16,7                      | 316,8      | 465                   |
| 0166 079      | 48 x 0,75               | 17,0                      | 345,6      | 500                   |
| 0166 080      | 50 x 0,75               | 17,5                      | 360,0      | 528                   |
| 0166 081      | 56 x 0,75               | 18,0                      | 403,2      | 574                   |
| 0166 082      | 60 x 0,75               | 18,8                      | 432,0      | 622                   |
| 0166 020      | 2 x 1,0                 | 5,3                       | 19,2       | 45                    |
| 0166 042      | 3 x 1,0                 | 5,6                       | 28,8       | 55                    |
| 0166 027      | 4 x 1,0                 | 6,2                       | 38,4       | 68                    |
| 0166 036      | 5 x 1,0                 | 6,7                       | 48,0       | 84                    |
| 0166 083      | 6 x 1,0                 | 7,3                       | 57,6       | 100                   |
| 0166 031      | 7 x 1,0                 | 7,3                       | 67,2       | 105                   |
| 0166 084      | 8 x 1,0                 | 7,9                       | 76,8       | 122                   |
| 0166 032      | 10 x 1,0                | 9,3                       | 96,0       | 149                   |
| 0166 006      | 12 x 1,0                | 10,1                      | 115,2      | 180                   |

# TECHNOFLEKS LiYY-Nr 300/500 V TECHNOFLEKS LiYYžo-Nr 300/500 V

страница 3 из 4

| Номер изделия | Число жил<br>х сечение жил | Наружный диаметр<br>(прибл.) | Масса меди | Масса кабеля<br>(прибл.) |
|---------------|----------------------------|------------------------------|------------|--------------------------|
|               | мм <sup>2</sup>            | мм                           | кг/км      | кг/км                    |
| 0166 037      | 14 x 1,0                   | 10,6                         | 134,4      | 204                      |
| 0166 085      | 16 x 1,0                   | 11,1                         | 153,6      | 230                      |
| 0166 086      | 18 x 1,0                   | 12,0                         | 172,8      | 263                      |
| 0166 087      | 19 x 1,0                   | 12,0                         | 182,4      | 269                      |
| 0166 088      | 21 x 1,0                   | 12,6                         | 201,6      | 297                      |
| 0166 023      | 24 x 1,0                   | 14,2                         | 230,4      | 343                      |
| 0166 089      | 27 x 1,0                   | 14,5                         | 259,2      | 376                      |
| 0166 039      | 30 x 1,0                   | 15,0                         | 288,0      | 411                      |
| 0166 090      | 34 x 1,0                   | 16,2                         | 326,4      | 478                      |
| 0166 091      | 37 x 1,0                   | 16,2                         | 355,2      | 494                      |
| 0166 092      | 40 x 1,0                   | 16,8                         | 384,0      | 534                      |
| 0166 093      | 44 x 1,0                   | 18,4                         | 422,4      | 593                      |
| 0166 094      | 48 x 1,0                   | 18,7                         | 460,8      | 637                      |
| 0166 095      | 50 x 1,0                   | 19,2                         | 480,0      | 673                      |
| 0166 096      | 60 x 1,0                   | 20,4                         | 576,0      | 783                      |
| 0166 021      | 2 x 1,5                    | 5,9                          | 28,8       | 59                       |
| 0166 007      | 3 x 1,5                    | 6,2                          | 43,2       | 72                       |
| 0166 008      | 4 x 1,5                    | 6,8                          | 57,6       | 90                       |
| 0166 009      | 5 x 1,5                    | 7,5                          | 72,0       | 111                      |
| 0166 097      | 6 x 1,5                    | 8,1                          | 86,4       | 132                      |
| 0166 010      | 7 x 1,5                    | 8,1                          | 100,8      | 140                      |
| 0166 098      | 8 x 1,5                    | 8,8                          | 115,2      | 163                      |
| 0166 025      | 10 x 1,5                   | 10,8                         | 144,0      | 210                      |
| 0166 099      | 12 x 1,5                   | 11,2                         | 172,8      | 240                      |
| 0166 013      | 14 x 1,5                   | 12,0                         | 201,6      | 279                      |
| 0166 100      | 16 x 1,5                   | 12,6                         | 230,4      | 315                      |
| 0166 014      | 18 x 1,5                   | 13,3                         | 259,2      | 353                      |
| 0166 101      | 19 x 1,5                   | 13,3                         | 273,6      | 362                      |
| 0166 102      | 21 x 1,5                   | 14,2                         | 302,4      | 407                      |
| 0166 103      | 24 x 1,5                   | 15,8                         | 345,6      | 462                      |
| 0166 104      | 27 x 1,5                   | 16,1                         | 388,8      | 508                      |
| 0166 040      | 30 x 1,5                   | 16,7                         | 432,0      | 557                      |
| 0166 105      | 34 x 1,5                   | 18,1                         | 489,6      | 646                      |
| 0166 106      | 37 x 1,5                   | 18,1                         | 532,8      | 672                      |
| 0166 107      | 40 x 1,5                   | 19,0                         | 576,0      | 735                      |
| 0166 108      | 48 x 1,5                   | 20,9                         | 691,2      | 867                      |
| 0166 109      | 50 x 1,5                   | 21,5                         | 720,0      | 915                      |
| 0166 110      | 60 x 1,5                   | 23,0                         | 864,0      | 1079                     |
| 0166 022      | 2 x 2,5                    | 6,7                          | 48,0       | 82                       |
| 0166 030      | 3 x 2,5                    | 7,1                          | 72,0       | 104                      |
| 0166 016      | 4 x 2,5                    | 7,8                          | 96,0       | 130                      |
| 0166 111      | 5 x 2,5                    | 8,6                          | 120,0      | 162                      |
| 0166 112      | 6 x 2,5                    | 9,8                          | 144,0      | 202                      |
| 0166 113      | 7 x 2,5                    | 9,8                          | 168,0      | 216                      |
| 0166 114      | 8 x 2,5                    | 10,7                         | 192,0      | 251                      |
| 0166 115      | 10 x 2,5                   | 12,7                         | 240,0      | 313                      |
| 0166 017      | 12 x 2,5                   | 13,2                         | 288,0      | 361                      |

| Номер изделия | Число жил<br>х сечение жил | Наружный диаметр<br>(прибл.) | Масса меди | Масса кабеля<br>(прибл.) |
|---------------|----------------------------|------------------------------|------------|--------------------------|
|               | мм <sup>2</sup>            | мм                           | кг/км      | кг/км                    |
| 0166 018      | 14 x 2,5                   | 13,9                         | 336,0      | 412                      |
| 0166 116      | 16 x 2,5                   | 14,8                         | 384,0      | 474                      |
| 0166 117      | 18 x 2,5                   | 15,7                         | 432,0      | 532                      |
| 0166 118      | 19 x 2,5                   | 15,7                         | 456,0      | 546                      |
| 0166 119      | 21 x 2,5                   | 16,5                         | 504,0      | 605                      |
| 0166 120      | 25 x 2,5                   | 19,0                         | 600,0      | 739                      |
| 0166 121      | 27 x 2,5                   | 19,0                         | 648,0      | 766                      |
| 0166 122      | 30 x 2,5                   | 19,7                         | 720,0      | 841                      |
| 0166 123      | 34 x 2,5                   | 21,3                         | 816,0      | 976                      |
| 0166 124      | 37 x 2,5                   | 21,3                         | 888,0      | 1018                     |
| 0166 125      | 40 x 2,5                   | 22,1                         | 960,0      | 1102                     |
| 0166 126      | 44 x 2,5                   | 24,2                         | 1056,0     | 1218                     |
| 0166 127      | 50 x 2,5                   | 25,3                         | 1200,0     | 1386                     |
| 0166 128      | 60 x 2,5                   | 26,9                         | 1440,0     | 1625                     |
| 0166 129      | 2 x 4,0                    | 8,1                          | 76,8       | 123                      |
| 0166 130      | 3 x 4,0                    | 8,6                          | 115,2      | 157                      |
| 0166 131      | 4 x 4,0                    | 9,9                          | 153,6      | 205                      |
| 0166 132      | 5 x 4,0                    | 10,9                         | 192,0      | 255                      |
| 0166 133      | 7 x 4,0                    | 12,1                         | 268,8      | 333                      |
| 0166 134      | 3 x 6,0                    | 10,4                         | 172,8      | 235                      |
| 0166 135      | 4 x 6,0                    | 11,5                         | 230,4      | 296                      |
| 0166 136      | 5 x 6,0                    | 12,8                         | 288,0      | 374                      |
| 0166 137      | 7 x 6,0                    | 14,3                         | 403,2      | 491                      |
| 0166 138      | 3 x 10,0                   | 13,2                         | 288,0      | 396                      |
| 0166 139      | 4 x 10,0                   | 14,8                         | 384,0      | 507                      |
| 0166 140      | 5 x 10,0                   | 16,3                         | 480,0      | 632                      |
| 0166 141      | 7 x 10,0                   | 17,9                         | 672,0      | 824                      |
| 0166 142      | 3 x 16,0                   | 15,8                         | 460,8      | 603                      |
| 0166 143      | 4 x 16,0                   | 17,4                         | 614,4      | 763                      |
| 0166 144      | 5 x 16,0                   | 19,4                         | 768,0      | 961                      |
| 0166 145      | 7 x 16,0                   | 21,3                         | 1075,2     | 1260                     |
| 0166 146      | 3 x 25,0                   | 18,5                         | 720,0      | 872                      |
| 0166 147      | 4 x 25,0                   | 20,5                         | 960,0      | 1110                     |
| 0166 148      | 5 x 25,0                   | 22,8                         | 1200,0     | 1396                     |
| 0166 149      | 3 x 35,0                   | 21,8                         | 1008,0     | 1213                     |
| 0166 150      | 4 x 35,0                   | 24,4                         | 1344,0     | 1557                     |
| 0166 151      | 5 x 35,0                   | 27,0                         | 1680,0     | 1950                     |
| 0166 152      | 3 x 50,0                   | 27,4                         | 1440,0     | 1806                     |
| 0166 153      | 4 x 50,0                   | 30,4                         | 1920,0     | 2296                     |
| 0166 154      | 5 x 50,0                   | 33,9                         | 2400,0     | 2896                     |

По заказу клиента мы производим кабели с другими поперечными сечениями и другим числом жил.  
TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

