



## Применение

Гармонизированный, гибкий кабель с резиновой изоляцией, используется для подключения движущих частей и агрегатов в условиях средних механических нагрузок, в сухих, влажных помещениях, а также под открытым небом, для сельскохозяйственного и промышленного оборудования, на строительных площадках и на производственных местах, в которых существует опасность взрыва. Применяется для прямой прокладки на штукатурке, во временных строениях, на частях подъемников и машин.

## Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

## Особенности

- Кабель применяется для защищенной постоянной прокладки в трубах или приборах в качестве роторных подключающих проводов моторов с рабочим напряжением до 1000 В.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Устойчив к озону согл. EN 60811-2-1

## Special Features

- for protected fixed laying in pipes or units and as motor connecting cable permitted up to 1.000 V
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ozone resistant acc. to EN 60811-2-1

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля: H07RN8-F для прокладки в промышленных водах и H07BN4-F с макс.тем. на проводнике +90 °C.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- Available on request: H07RN8-F for laying in industrial water / H07BN4-F with max. temperature at conductor +90 °C.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Конструкция & Технические характеристики

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| проводник                       | медный или луженый медный тонкопроволочный   |
| структура                       | согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5   |
| изоляция                        | резиновый компаунд   |
| маркировка жил                  | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветовая маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой или без нее |
| способ скрутки                  | последний повив жил  |
| внешняя оболочка                | специальный резиновый компаунд   |
| цвет оболочки                   | черный цвет  |
| маркировка                      | да   |
| номинальное напряжение          | Uo/U: 450/750 В  |
| испытательное напряжение        | 2,5 кВ   |
| Допустимые токовые нагрузки     | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний  |
| Мин. радиус изгиба неподвижно   | согл. DIN VDE 0298 часть 3   |
| Мин. радиус изгиба подвижно     | согл. DIN VDE 0298 часть 3   |
| температура стационарно         | -40 °C / +60 °C  |
| температура подвижно            | -30 °C / +60 °C  |
| макс. температура на проводнике | +60 °C   |
| свойства изоляции               | согл. IEC 60332-1  |
| маслостойкость                  | согласно EN 60811-2-1  |
| стандарт                        | согласно DIN VDE 0282 часть 4  |

## Structure & Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| conductor material          | bare or tinned copper strand   |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5   |
| core insulation             | rubber compound  |
| core identification         | acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without GNYE |
| stranding                   | cores stranded in layers   |
| outer sheath                | special rubber-compound  |
| sheath colour               | black  |
| printing                    | yes  |
| rated voltage               | Uo/U: 450/750 V  |
| testing voltage             | 2,5 kV   |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines  |
| min. bending radius fixed   | acc. to DIN VDE 0298 part 3  |
| min. bending radius moved   | acc. to DIN VDE 0298 part 3  |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +60 °C  |
| operat. temp. moved min/max | -30 °C / +60 °C  |
| temp. at conductor          | +60 °C   |
| burning behavior            | acc. to IEC 60332-1  |
| resistant to oil            | acc. to EN 60811-2-1   |
| standard                    | acc. to DIN VDE 0282 part 4  |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>mm<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>kg/km<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| <b>H07RN-F</b>             |  |   |  |  |
| 3500078                    | 1 X 1,5  | 5,7 - 7,1                               | 14,4                                   | 59,0                                   |
| 3500096                    | 1 X 2,5  | 6,3 - 7,9                               | 24,0                                   | 74,0                                   |
| 3500145                    | 1 X 4  | 7,2 - 9,0                               | 38,0                                   | 99,0                                   |
| 3500187                    | 1 X 6  | 7,9 - 9,8                               | 58,0                                   | 129,0                                  |
| 3500079                    | 1 X 10   | 9,5 - 11,9                              | 96,0                                   | 200,0                                  |
| 3500090                    | 1 X 16   | 10,8 - 13,4                             | 154,0                                  | 279,0                                  |
| 3500101                    | 1 X 25   | 12,7 - 15,8                             | 240,0                                  | 396,0                                  |
| 3500113                    | 1 X 35   | 14,3 - 17,9                             | 336,0                                  | 540,0                                  |
| 3500175                    | 1 X 50   | 16,5 - 20,6                             | 480,0                                  | 719,0                                  |
| 3500189                    | 1 X 70   | 18,6 - 23,3                             | 672,0                                  | 947,0                                  |
| 3500192                    | 1 X 95   | 20,8 - 26,0                             | 912,0                                  | 1.230,0                                |
| 3500080                    | 1 X 120  | 22,8 - 28,6                             | 1.152,0                                | 1.520,0                                |
| 3500089                    | 1 X 150  | 25,2 - 31,4                             | 1.440,0                                | 1.887,0                                |
| 3500091                    | 1 X 185  | 27,6 - 34,4                             | 1.776,0                                | 2.300,0                                |
| 3500097                    | 1 X 240  | 30,6 - 38,3                             | 2.304,0                                | 2.960,0                                |
| 3500112                    | 1 X 300  | 33,5 - 41,9                             | 2.880,0                                | 3.585,0                                |
| 3500104                    | 2 X 1  | 7,7 - 10,0                              | 19,0                                   | 89,0                                   |
| 3500119                    | 3 G 1  | 8,3 - 10,7                              | 29,0                                   | 111,0                                  |
| 3500146                    | 4 G 1  | 9,2 - 11,9                              | 38,0                                   | 146,0                                  |
| 3500176                    | 5 G 1  | 10,2 - 13,1                             | 48,0                                   | 192,0                                  |
| 3500105                    | 2 X 1,5  | 8,5 - 11,0                              | 29,0                                   | 128,0                                  |
| 3500120                    | 3 G 1,5  | 9,2 - 11,9                              | 43,0                                   | 157,0                                  |
| 3500148                    | 4 G 1,5  | 10,2 - 13,1                             | 58,0                                   | 192,0                                  |
| 3500177                    | 5 G 1,5  | 11,2 - 14,4                             | 72,0                                   | 238,0                                  |
| 3500188                    | 7 G 1,5  | 14,5 - 17,5                             | 101,0                                  | 371,0                                  |
| 3500083                    | 12 G 1,5   | 17,6 - 22,4                             | 173,0                                  | 516,0                                  |
| 3500081                    | 18 G 1,5   | 20,7 - 26,3                             | 274,0                                  | 770,0                                  |
| 3500435                    | 19 G 1,5   | 20,7 - 26,3                             | 275,0                                  | 788,0                                  |
| 3500098                    | 24 G 1,5   | 24,3 - 30,7                             | 346,0                                  | 968,0                                  |
| 3500108                    | 2 X 2,5  | 10,2 - 13,1                             | 48,0                                   | 177,0                                  |
| 3500127                    | 3 G 2,5  | 10,9 - 14,0                             | 72,0                                   | 217,0                                  |
| 3500156                    | 4 G 2,5  | 12,1 - 15,5                             | 96,0                                   | 269,0                                  |
| 3500181                    | 5 G 2,5  | 13,3 - 17,0                             | 120,0                                  | 329,0                                  |
| 3500190                    | 7 G 2,5  | 16,5 - 20,0                             | 168,0                                  | 499,0                                  |
| 3500085                    | 12 G 2,5   | 20,6 - 26,2                             | 288,0                                  | 719,0                                  |
| 3500092                    | 18 G 2,5   | 24,4 - 31,0                             | 432,0                                  | 1.068,0                                |
| 3500094                    | 19 G 2,5   | 24,4 - 31,0                             | 456,0                                  | 1.068,0                                |
| 3500099                    | 24 G 2,5   | 28,8 - 36,4                             | 576,0                                  | 1.400,0                                |
| 3500110                    | 2 X 4  | 11,8 - 15,1                             | 77,0                                   | 249,0                                  |
| 3500132                    | 3 G 4  | 12,7 - 16,2                             | 115,0                                  | 298,0                                  |
| 3500162                    | 4 G 4  | 14,0 - 17,9                             | 154,0                                  | 373,0                                  |
| 3500184                    | 5 G 4  | 15,6 - 19,9                             | 192,0                                  | 466,0                                  |
| 3500111                    | 2 X 6  | 13,1 - 16,8                             | 116,0                                  | 327,0                                  |
| 3500133                    | 3 G 6  | 14,1 - 18,0                             | 173,0                                  | 407,0                                  |
| 3500166                    | 4 G 6  | 15,7 - 20,0                             | 230,0                                  | 514,0                                  |
| 3500186                    | 5 G 6  | 17,5 - 22,2                             | 288,0                                  | 640,0                                  |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>mm<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>kg/km<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 3500106                    | 2 X 10   | 17,7 - 22,6                             | 192,0                                  | 586,0                                  |
| 3500122                    | 3 G 10   | 19,1 - 24,2                             | 288,0                                  | 716,0                                  |
| 3500150                    | 4 G 10   | 20,9 - 26,5                             | 384,0                                  | 898,0                                  |
| 3500179                    | 5 G 10   | 22,9 - 29,1                             | 480,0                                  | 1.107,0                                |
| 3500107                    | 2 X 16   | 20,2 - 25,7                             | 307,0                                  | 810,0                                  |
| 3500125                    | 3 G 16   | 21,8 - 27,6                             | 461,0                                  | 1.008,0                                |
| 3500154                    | 4 G 16   | 23,8 - 30,1                             | 614,0                                  | 1.253,0                                |
| 3500180                    | 5 G 16   | 26,4 - 33,3                             | 768,0                                  | 1.564,0                                |
| 3500109                    | 2 X 25   | 24,3 - 30,7                             | 480,0                                  | 1.157,0                                |
| 3500128                    | 3 G 25   | 26,1 - 33,0                             | 720,0                                  | 1.451,0                                |
| 3500158                    | 4 G 25   | 28,9 - 36,6                             | 960,0                                  | 1.846,0                                |
| 3500182                    | 5 G 25   | 32,0 - 40,4                             | 1.200,0                                | 2.291,0                                |
| 3500130                    | 3 G 35   | 29,3 - 37,1                             | 1.008,0                                | 1.901,0                                |
| 3500160                    | 4 G 35   | 32,5 - 41,1                             | 1.344,0                                | 2.393,0                                |
| 3500183                    | 5 G 35   | 36,8 - 45,8                             | 1.680,0                                | 2.684,0                                |
| 3500141                    | 3 G 50   | 34,1 - 42,9                             | 1.440,0                                | 2.580,0                                |
| 3500164                    | 4 G 50   | 37,7 - 47,5                             | 1.920,0                                | 3.284,0                                |
| 3500185                    | 5 G 50   | 40,0 - 50,8                             | 2.400,0                                | 3.950,0                                |
| 3500135                    | 3 G 70   | 38,4 - 48,3                             | 2.016,0                                | 3.386,0                                |
| 3500168                    | 4 G 70   | 42,7 - 54,0                             | 2.688,0                                | 4.331,0                                |
| 3500448                    | 5 G 70   | 46,5 - 58,6                             | 3.360,0                                | 4.893,0                                |
| 3500143                    | 3 G 95   | 43,3 - 54,0                             | 2.736,0                                | 4.483,0                                |
| 3500170                    | 4 G 95   | 48,4 - 61,0                             | 3.648,0                                | 5.712,0                                |
| 3500498                    | 5 G 95   | 51,7 - 60,7                             | 4.560,0                                | 6.600,0                                |
| 3500123                    | 3 G 120  | 47,4 - 60,0                             | 3.456,0                                | 5.182,0                                |
| 3500151                    | 4 G 120  | 53,0 - 66,0                             | 4.608,0                                | 6.828,0                                |
| 3500152                    | 4 G 150  | 58,0 - 73,0                             | 5.760,0                                | 8.319,0                                |
| 3500155                    | 4 G 185  | 64,0 - 80,0                             | 7.104,0                                | 10.062,0                               |
| 3500157                    | 4 G 240  | 72,0 - 91,0                             | 9.216,0                                | 13.125,0                               |
| <b>A07RN-F</b>             |  |   |  |  |
| 3500137                    | 3 X 1,5  | 9,2 - 11,9                              | 43,0                                   | 157,0                                  |
| 3500172                    | 4 X 1,5  | 10,2 - 13,1                             | 58,0                                   | 192,0                                  |
| 3500139                    | 3 X 2,5  | 10,9 - 14,0                             | 72,0                                   | 217,0                                  |
| 3500174                    | 4 X 2,5  | 12,1 - 15,5                             | 96,0                                   | 269,0                                  |
| 3500086                    | 12 X 2,5   | 20,6 - 26,2                             | 288,0                                  | 719,0                                  |
| 3500100                    | 24 X 2,5   | 28,8 - 36,4                             | 576,0                                  | 1.400,0                                |
| 3500140                    | 3 X 4  | 12,7 - 16,2                             | 115,0                                  | 298,0                                  |
| 3500163                    | 4 X 4  | 14,0 - 17,9                             | 154,0                                  | 373,0                                  |
| 3500134                    | 3 X 6  | 14,1 - 18,0                             | 173,0                                  | 407,0                                  |
| 3500167                    | 4 X 6  | 15,7 - 20,0                             | 230,0                                  | 514,0                                  |