**Общий допустимый длительный ток (А)  для проводов, шнуров  и кабелей с резиновой и  поливинилхлоридной изоляцией ( медь ):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сечение в мм2 | провода обычного применения | | | переносные шланговые трехжильные кабели | трех, четырех, пяти-жильные кабели | |
| открытая прокладка | прокладка в трубе | |
| двух- жильные | трех- жильные | при прокладке: | |
| в воздухе | в земле |
| 0,5 | 11 | - | - | - | - | - |
| 0,75 | 15 | - | - | 14 | - | - |
| 1,0 | 17 | 15 | 14 | 16 | - | - |
| 1,2\* | 20 | 16 | 14,5 | - | - | - |
| 1,5 | 23 | 18 | 15 | 20 | 19 | 27 |
| 2,0\* | 26 | 23 | 19 | - | - | - |
| 2,5 | 30 | 25 | 21 | 28 | 25 | 38 |
| 3,0\* | 34 | 28 | 24 | - | - | - |
| 4,0 | 41 | 32 | 27 | 36 | 35 | 49 |
| 5,0\* | 46 | 37 | 31 | - | - | - |
| 6,0 | 50 | 40 | 34 | 45 | 42 | 60 |
| 8,0\* | 62 | 48 | 43 | - | - | - |
| 10,0 | 80 | 55 | 50 | 60 | 55 | 90 |
| 16,00 | 98 | 76 | 73 | 82 | 78 | 112 |
| 25,00 | 129 | 101 | 99 | 116 | 108 | 143 |
| 35,00 | 158 | 135 | 130 | 141 | 135 | 180 |
| 50,00 | 198 | 168 | 162 | 179 | 168 | 236 |
| 70,00 | 245 | 207 | 205 | 227 | 219 | 279 |
| 95,00 | 292 | 250 | 247 | 266 | 251 | 322 |

**\*   нестандартное сечение**

**Допустимая токовая нагрузка в зависимости от температуры окружающей среды изолированных проводов и кабелей , прокладываемых не в земле (в % ) (медь):  
(согласно DIN\*  VDE 0100 ч.523 т.3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окружающей среды0С | Допустимая нагрузка (в %) | |
| **Резиновая изоляция допустимая t=600C, %** | **ПВХ-изоляция       допустимая t=700С, %** |
| от 20 до 30 | 100 | 100 |
| от 30 до 35 | 91 | 92 |
| от 35 до 40 | 82 | 87 |
| от 40 до 45 | 71 | 79 |
| от 45 до 50 | 58 | 71 |
| от 50 до 55 | 41 | 61 |

**\* DIN - технический стандарт Германии   
Рекомендуемая цветовая кодировка жил в кабелях:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество жил | Кабель с зелено-желтым проводом заземления | |
| 2 | **кориченвый (черный)**  **синий** | **фаза**  **ноль** |
| 3 | **зеленый/желтый\***  **коричневый (черный)**  **синий** | **заземление**  **фаза**  **ноль** |
| 4 | **зеленый/желтый\***  **синий**  **черный**  **коричневый** | **заземление**  **фаза А (R)\*\***  **фаза B (S)\*\***  **фаза C (T)\*\*** |
| 5 | **зеленый/желтый\***  **черный**  **коричневый**  **черный**  **черный** | **заземление**  **фаза**  **фаза**  **фаза**  **ноль** |
| 6 и более | **зеленый/желтый\***  **остальные** | **заземление**  **не нормируются** |

**\*       обязательное обозначение   
\*\*      международное обозначение фаз**