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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сечениев 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**