



سیمهای ساختمانی ( تک لا و نیمه افشان) با عایق و روکش P.V.C برای ولتاژ 450 الی 750 ولت مطابق استاندارد ملی ایران :  
ISIRI (607) 01

P.V.C – insulated, non Sheathed, Single – core Cable whit rigid Conductor, 450-750 V

ACC. ISIRI (607) 01

### کاربرد:

برای مصرف در تابلوهای برق تاسیسات نصب ثابت در نقاط خشک در داخل لوله ، روی دیوار یا داخل دیوار و یا خارج آن با استفاده از مقره . ( استفاده از این سیم بطور مستقیم در داخل دیوار مجاز نمیباشد).

### ساختمان سیم:

هادی از جنس مس نرم شده با پوششی از جنس P.V.C به رنگهای مختلف مانند: قرمز، زرد، سبز و غیره .

### ولتاژ اسمی:

۴۵۰ الی ۷۵۰ ولت میباشد.

| ردیف | Nominal Area<br>سطح مقطع<br>اسمی<br>mm <sup>2</sup> | Number & Diameter of Strand<br>تعداد و قطر رشته ها<br>mm | Insulation Thickness<br>ضخامت عایق<br>mm | Weight Approx.<br>وزن تقریبی سیم<br>Kg/Km | Mean Overall Diameter<br>قطر متوسط سیم<br>mm | Max. Resistance<br>مقاومت ماکزیمم<br>Ω/KM | Current Capa.<br>جریان مجاز<br>A(At20°C) |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1    | 1.5                                                 | 1x1.40                                                   | 0.7                                      | 20                                        | 2.8                                          | 12.1                                      | 16                                       |
| 2    | 2.5                                                 | 1x1.78                                                   | 0.8                                      | 32                                        | 3.4                                          | 7.41                                      | 21                                       |
| 3    | 4                                                   | 1x2.25                                                   | 0.8                                      | 47                                        | 4.05                                         | 4.61                                      | 27                                       |
| 4    | 6                                                   | 1x2.76                                                   | 0.8                                      | 66                                        | 4.4                                          | 3.08                                      | 35                                       |
| 5    | 10                                                  | 1x3.75                                                   | 1.0                                      | 110                                       | 5.6                                          | 1.83                                      | 48                                       |
| 6    | 6                                                   | 7x1.04                                                   | 0.8                                      | 72                                        | 4.8                                          | 3.08                                      | 35                                       |
| 7    | 10                                                  | 7x1.35                                                   | 1.0                                      | 119                                       | 6.1                                          | 1.83                                      | 48                                       |
| 8    | 16                                                  | 7x1.70                                                   | 1.0                                      | 182                                       | 7.1                                          | 1.15                                      | 65                                       |
| 9    | 25                                                  | 7x2.14                                                   | 1.2                                      | 279                                       | 8.8                                          | 0.727                                     | 88                                       |
| 10   | 35                                                  | 7x2.52                                                   | 1.2                                      | 385                                       | 10                                           | 0.524                                     | 110                                      |
| 11   | 35                                                  | 19x1.53                                                  | 1.2                                      | 379                                       | 10.05                                        | 0.524                                     | 110                                      |
| 12   | 50                                                  | 19x1.78                                                  | 1.4                                      | 512                                       | 11.7                                         | 0.387                                     | 140                                      |
| 13   | 70                                                  | 19x2.14                                                  | 1.4                                      | 723                                       | 13.5                                         | 0.268                                     | 175                                      |
| 14   | 95                                                  | 19x2.52                                                  | 1.6                                      | 999                                       | 15.9                                         | 0.193                                     | 210                                      |
| 15   | 120                                                 | 37x2.03                                                  | 1.6                                      | 1235                                      | 17.4                                         | 0.153                                     | 250                                      |
| 16   | 150                                                 | 37x2.27                                                  | 1.8                                      | 1519                                      | 19.4                                         | 0.124                                     | 415                                      |
| 17   | 185                                                 | 37x2.52                                                  | 2                                        | 1905                                      | 21.7                                         | 0.0991                                    | 475                                      |
| 18   | 240                                                 | 61x2.25                                                  | 2.2                                      | 2478                                      | 24.7                                         | 0.0754                                    | 560                                      |
| 19   | 300                                                 | 61x2.52                                                  | 2.4                                      | 3101                                      | 27.5                                         | 0.0601                                    | 645                                      |
| 20   | 400                                                 | 61x2.89                                                  | 2.6                                      | 3957                                      | 31.2                                         | 0.0470                                    | 770                                      |