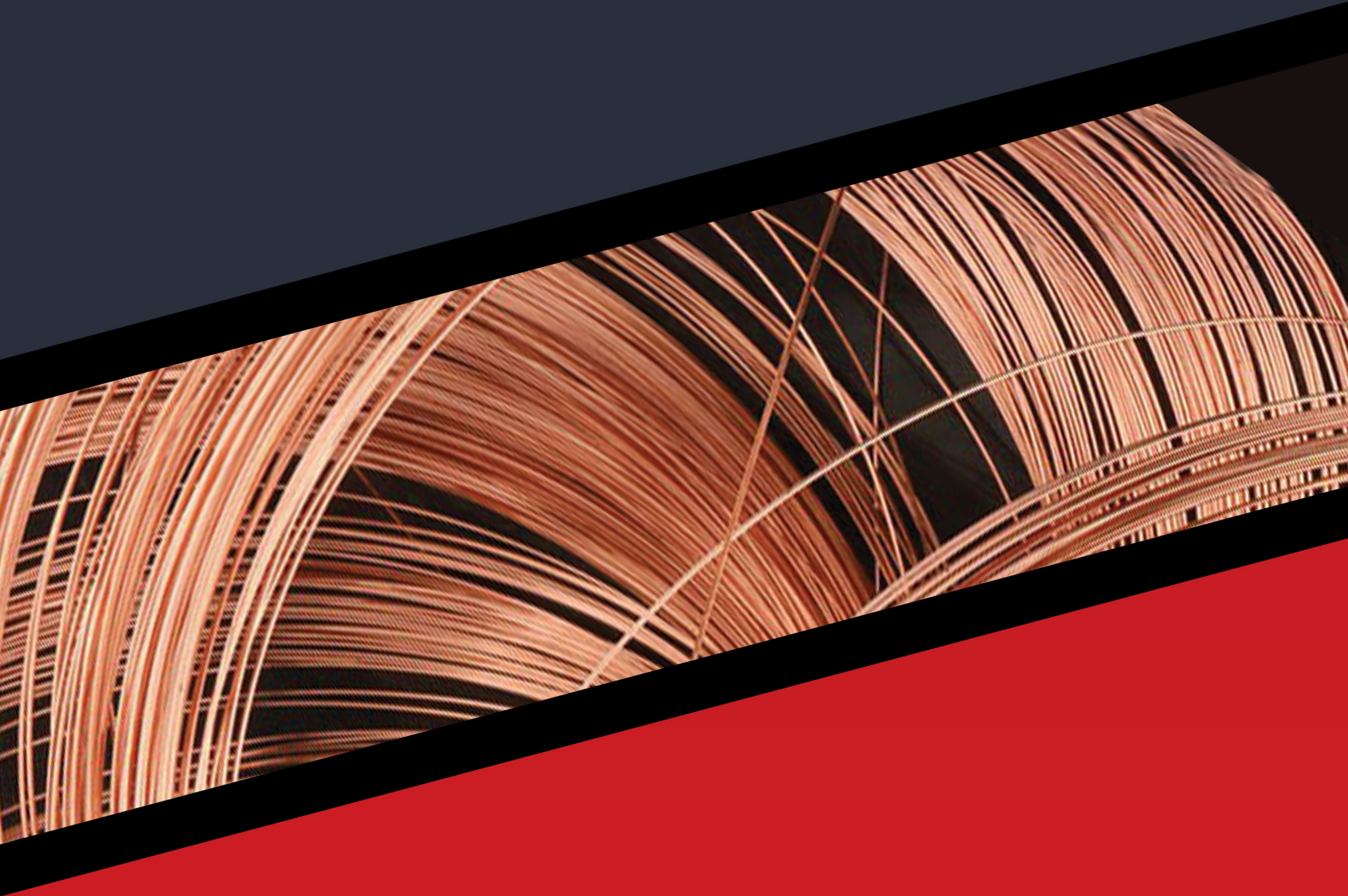




سیم و کابل طلوع نور دماوند



[WWW.DAMAVANDCABLE.COM](http://WWW.DAMAVANDCABLE.COM)





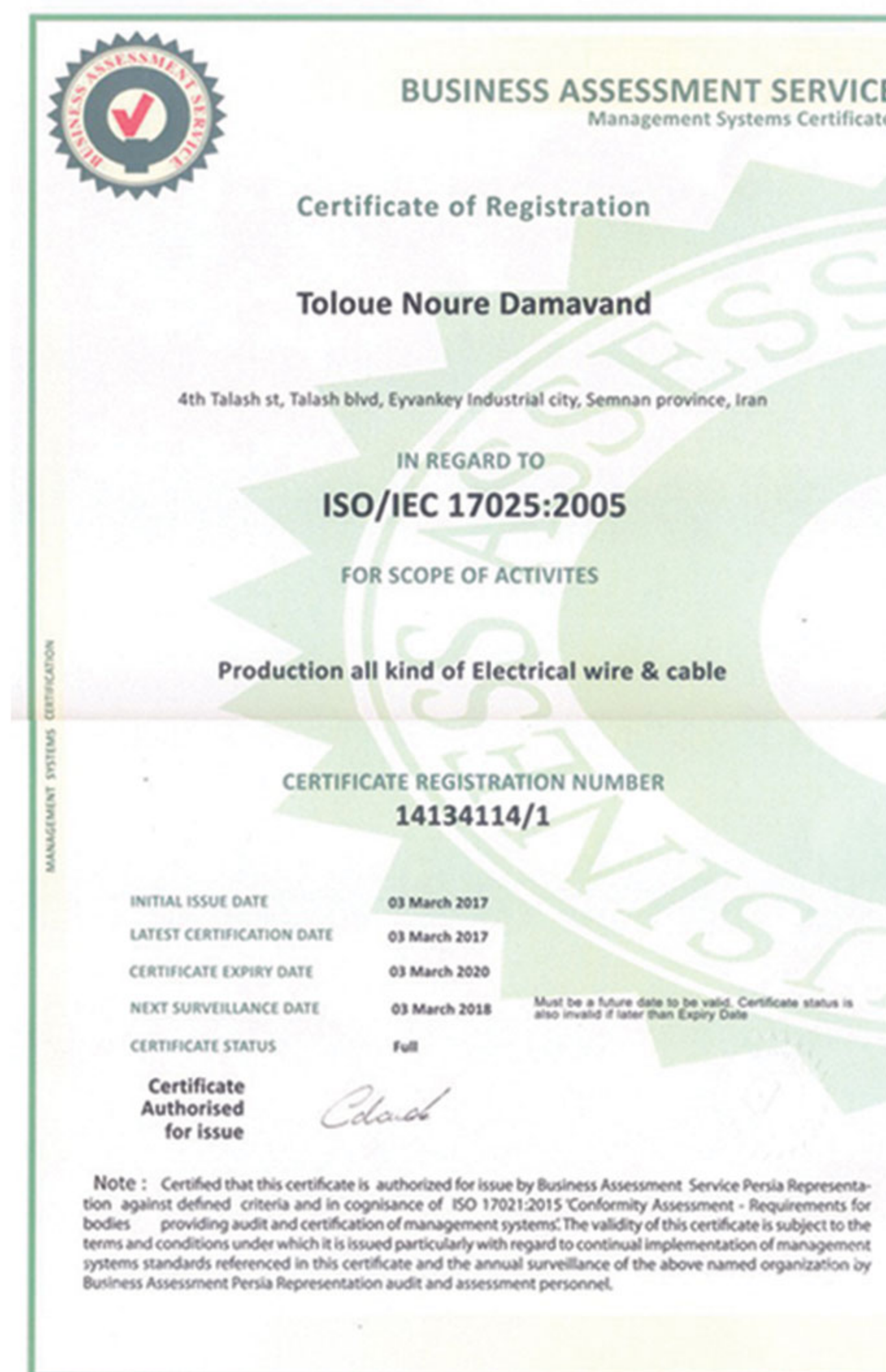
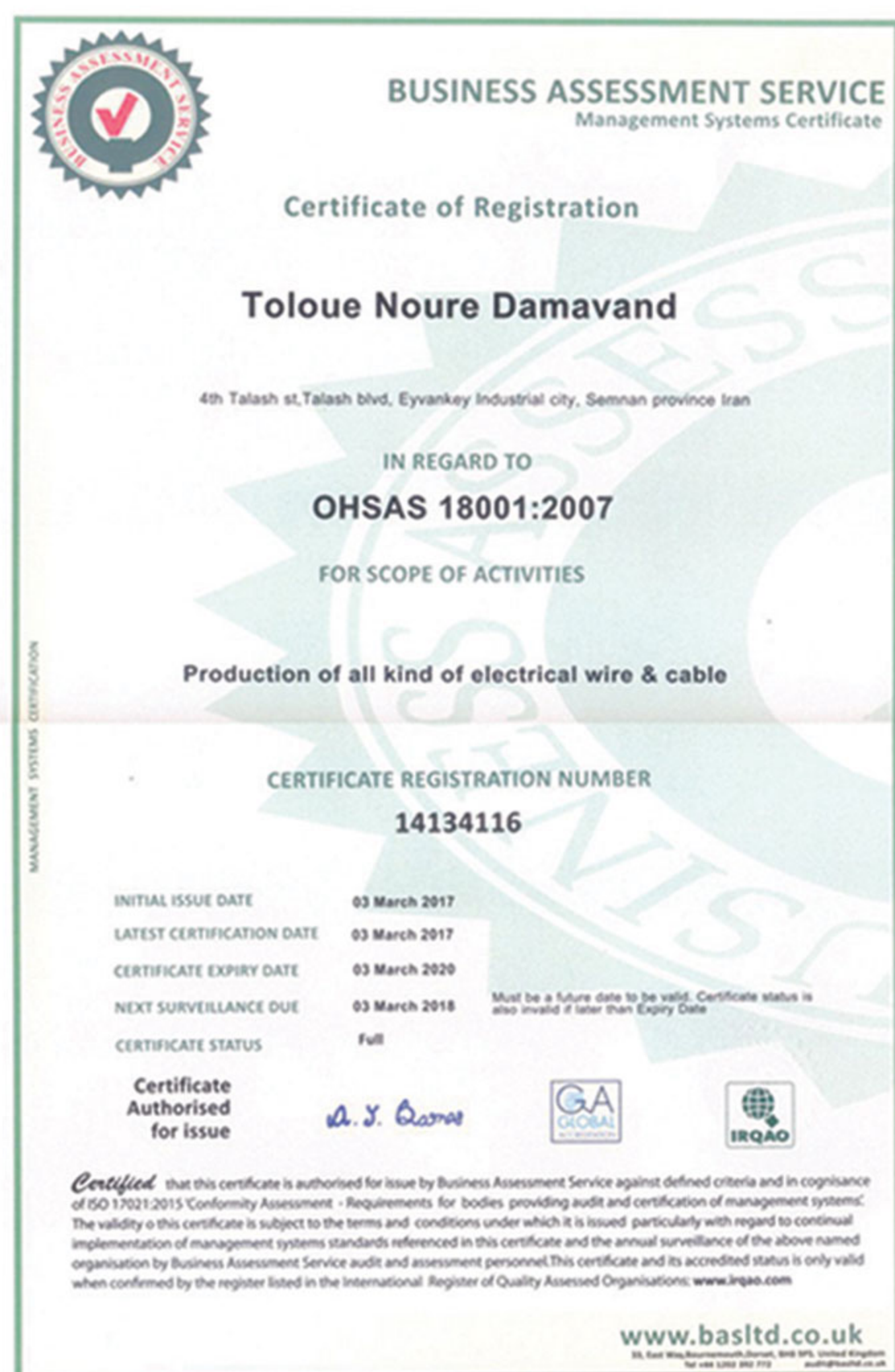
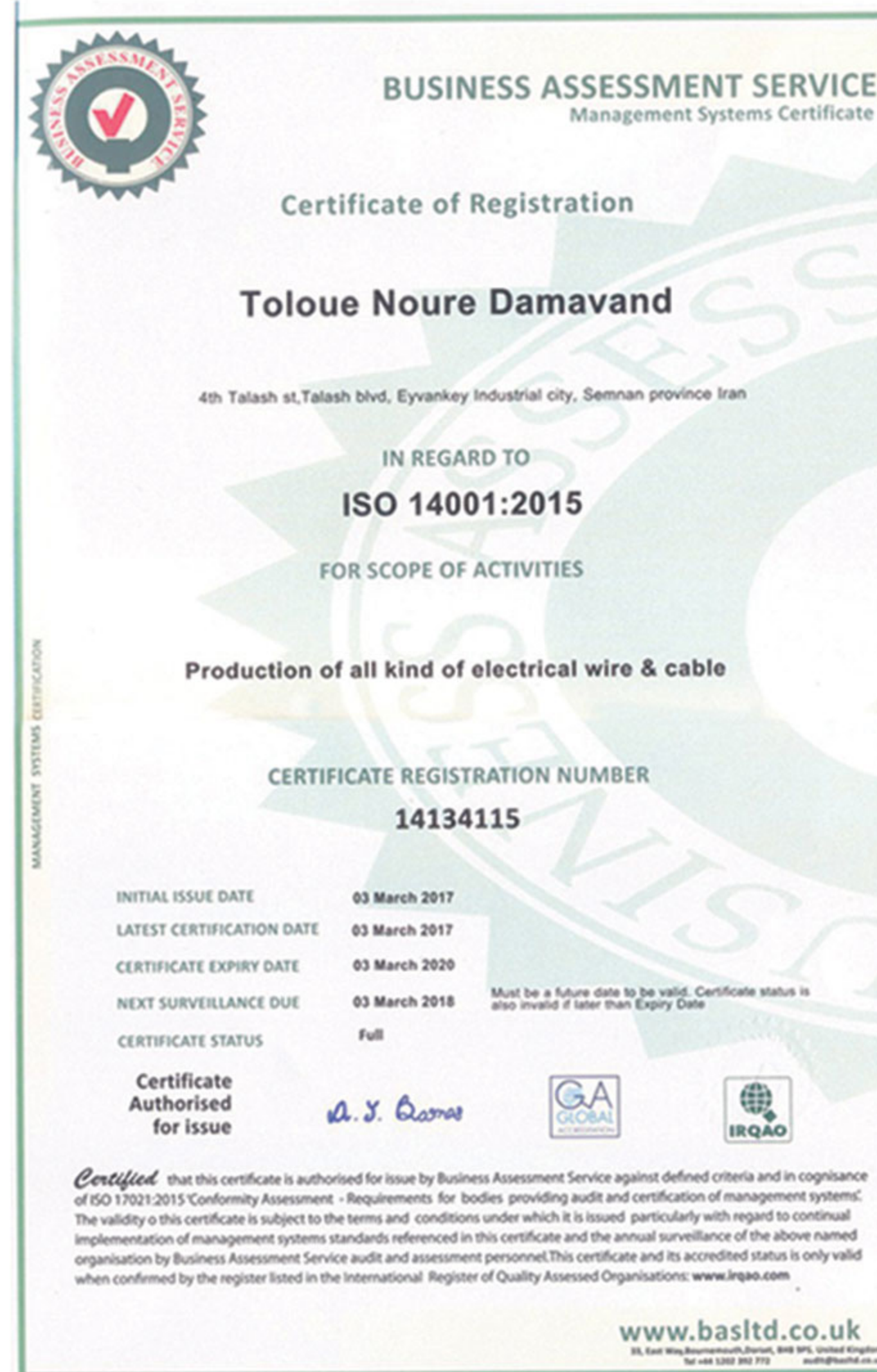
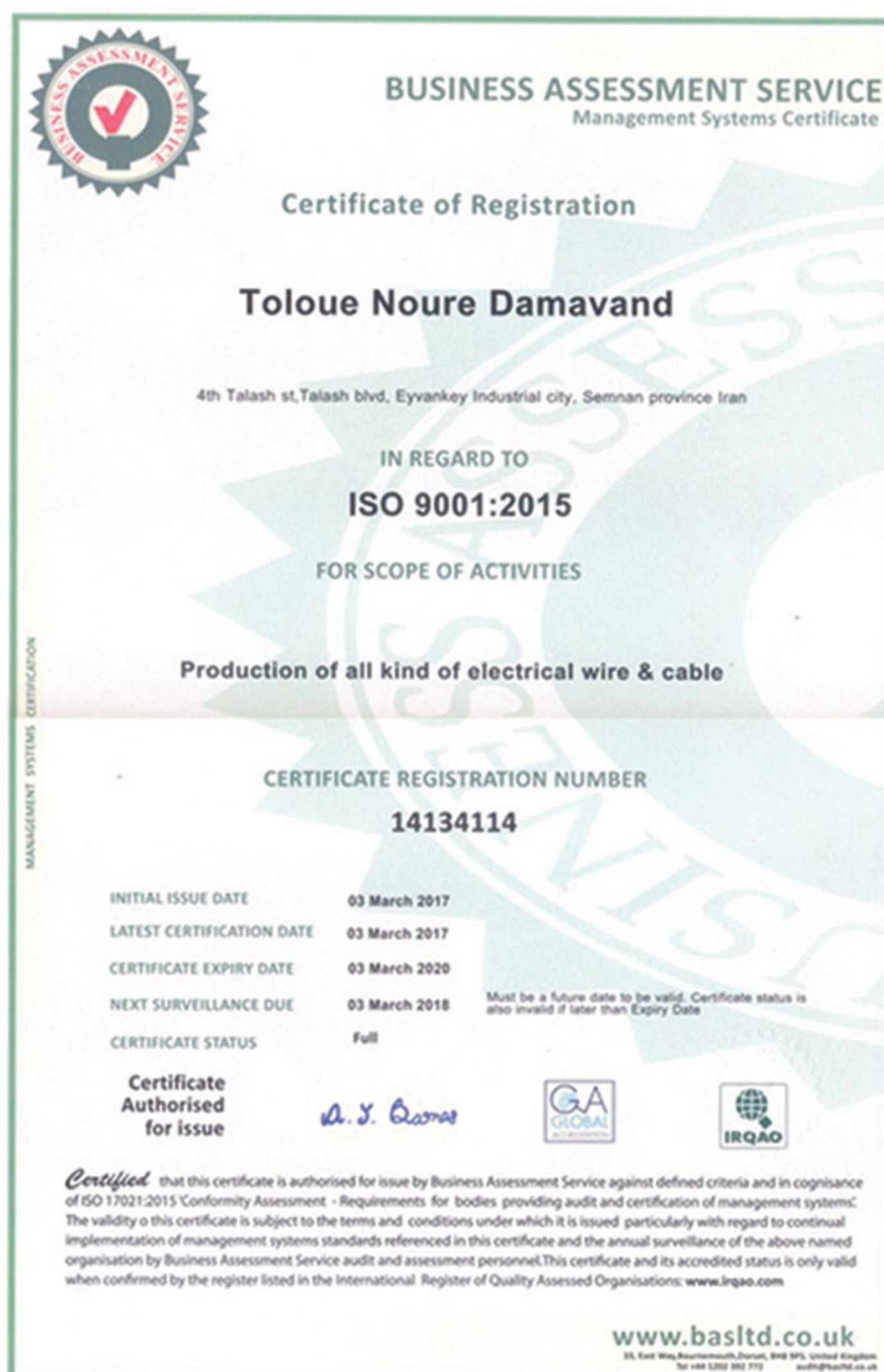
## خط مشی کیفیت

شرکت طلوع نور دماوند به عنوان تولید کننده انواع سیم و کابل های قدرت فشار ضعیف با بهره گیری از فناوری پیشرفته و نیروی کار متخصص و متعهد در راستای حمایت از سرمایه های ملی و ارتقاء رضایت مشتریان با استقرار نظام مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد ISO 9001:2008 مهمترین سیاست های راهبردی و خط مشی کیفیت خود را به شرح زیر اعلام می دارد:

- درک نیازهای مشتریان و تلاش جهت برآورده نمودن آن به منظور افزایش رضایت آن ها
- توانمند سازی و ارتقاء دانش فنی و تخصصی کارکنان بعنوان سرمایه ارزشمند شرکت
- نگهداری پیشگیرانه از تجهیزات به منظور تامین بموقع سفارشات
- ایجاد بهبود مستمر در فرآیندهای سازمان در جهت افزایش بهره وری
- ایجاد محیط کاری ایمن و پاک ، با حداقل مخاطرات و آلودگی
- تلاش برای جلب مشارکت کارکنان ، ارتقاء فرهنگ سازمانی و حرکت به سوی سازمان یادگیرنده

حمیدرضا داگری - مدیرعامل







شماره: ۷۳۳-۱۳۱۱۶  
تاریخ صدور: ۱۳۳۱/۱۲/۲۰  
مکان: کرج

سازمان ملی استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب یکم اردیبهشت و بنشادویک و در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود: **واحد تولیدی آقای حیدر شاهزادگی** با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۵ از علامت استاندارد ایران برای محصول **کابل های نقل اطلاعات کوره های با بویق پلی استیل کوبیده به اندازه های ۱۷۵۰-۱۷۵۰-۱۷۵۰** با نام و یا علامت تجاری **طرح فوره خند علامت ثبت شده** استفاده نماید.

این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۷۳۳۰-۱۳۱۰۶  
تاریخ صدور: ۱۳۳۱/۱۲/۲۰  
مکان: کرج

سازمان ملی استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب یکم اردیبهشت و بنشادویک و در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود: **واحد تولیدی آقای حیدر شاهزادگی** با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۳ از علامت استاندارد ایران برای محصول **سیم کابل صنعت بین پلی استیل کوبیده به اندازه های ۱۷۵۰-۱۷۵۰-۱۷۵۰** با نام و یا علامت تجاری **طرح فوره خند** استفاده نماید.

این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۷۳۳۱۱۳۱۱۶  
تاریخ صدور: ۱۳۳۱/۱۲/۲۰  
مکان: کرج

سازمان ملی استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب یکم اردیبهشت و بنشادویک و در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود: **واحد تولیدی آقای حیدر شاهزادگی** با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۲۵۶۱-۱ از علامت استاندارد ایران برای محصول **کابل قدرت تک هسته ای بنفشه با سطح کوبیده به اندازه های یک کیلو وات و یک کیلو وات با نام و یا علامت تجاری طرح فوره خند علامت ثبت شده** استفاده نماید.

این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۷۳۳۳-۱۳۱۰۶  
تاریخ صدور: ۱۳۳۱/۱۲/۲۰  
مکان: کرج

سازمان ملی استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب یکم اردیبهشت و بنشادویک و در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود: **واحد تولیدی آقای حیدر شاهزادگی** با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۵ از علامت استاندارد ایران برای محصول **کابل های نقل اطلاعات کوره های با بویق پلی استیل کوبیده به اندازه های ۱۷۵۰-۱۷۵۰-۱۷۵۰** با نام و یا علامت تجاری **طرح فوره خند** استفاده نماید.

این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۷۳۳۰-۵۷۳۲۶  
تاریخ صدور: ۱۳۳۱/۰۵/۲۷  
مکان: کرج

سازمان ملی استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب یکم اردیبهشت و بنشادویک و در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود: **واحد تولیدی آقای حیدر شاهزادگی** با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۶۰۷-۳ از علامت استاندارد ایران برای محصول **سیم کابل صنعت بین پلی استیل کوبیده به اندازه های ۱۷۵۰-۱۷۵۰-۱۷۵۰** با نام و یا علامت تجاری **طرح فوره خند** استفاده نماید.

این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۲۷۵۰/۰۲۲۳۳  
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۳/۱۷

بسمه تعالی

شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ پیش الف ماده ۷ آیین نامه اجرائی بنیاد قانون برقراری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرائی بند ج ماده ۱۲ قانون برقراری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی

بسیار متشکرم به همکاری شما در احراز این استاندارد و در اختیار گذاشتن اطلاعات و مدارک مورد نیاز جهت احراز این استاندارد. این پروانه صرفاً مرزبندی می نماید. مدت اعتبار این پروانه محدود به زمانی است که در متن پروانه ذکر شده است. واحد تولیدی یا مشتری باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار این پروانه اقدام به تمدن پروانه نماید. در صورتی که پروانه تمدن نشود، پروانه منقضی می گردد. این پروانه در صورتی که در کتب ملی ثبت شده باشد، اعتبار آن تا زمان تمدن پروانه یا تا تاریخ منقضی شدن آن محدود می باشد. مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور این پروانه محاسبه می گردد.

دکتر محمدعلی رکنی  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۹۶۳/۱۳۰۲۵۴  
شرکت توانیر



## فهرست

۱-سیم و کابل های متداول

۱-۱ سیم های مفتولی و نیمه افشان

۱-۲ سیم های افشان

۱-۳ کابل های افشان سبک

۱-۴ کابل های افشان معمولی

۲-کابل های قدرت فشار ضعیف (۰/۶ تا ۱) کیلو ولت با عایق و روکش PVC

۲-۱ کابل های قدرت تک رشته با هادی مسی مفتولی (کلاس ۱)، نیمه افشان (کلاس

۲) و افشان (کلاس ۵) با عایق و روکش PVC

۲-۲ کابل های قدرت چند رشته با هادی مسی مفتولی (کلاس ۱) ، نیمه افشان (کلاس

۲) و افشان (کلاس ۵) با عایق و روکش PVC

۲-۳ کابل های قدرت مقطع تخت با عایق و روکش PVC

۲-۴ کابل های قدرت با هادی هم مرکز (کنسانتریک) بدون زره با عایق و روکش PVC

۲-۵ کابل قدرت آرمور دار

۳- کابل های کنترل

۳-۱ کابل های کنترل معمولی افشان با مقطع گرد

۳-۲ کابل های کنترل افشان شیلد دار

۳-۳ کابل های آسانسوری با مقطع تخت

۴- کابل های جوش

۵- کابل جریدار

۶- کابل های نسوز سیلیکونی





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



### مشخصات فنی

#### ۱-۱ سیم های مفتولی و نیمه افشان با عایق PVC

- محدوده دمایی:  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $70^{\circ}\text{C}+$
- ولتاژ نامی: (V) 300/500 برای هادی های تا سطح مقطع  $1\text{ mm}^2$
- ولتاژ نامی: (V) 450/750 برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{ mm}^2$
- استاندارد مرجع: ISIRI 607-3
- کد سیم: ISIRI (607) 05 برای هادی های تا سطح مقطع  $1\text{ mm}^2$
- ISIRI (607) 01 برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{ mm}^2$
- 60227 IEC 05 (H05V - U)
- 60227 IEC 01 (H07V - U)
- 60227 IEC 01 (H07V - R)
- NYA

### ساختار لایه ها

• CU / PVC

### ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) و کلاس ۲ (نیمه افشان) مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) ISIRI 3084
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری

### کاربرد

این نوع سیم ها برای نصب ثابت به عنوان سیم های رابط در داکت های زیرزمینی، ماشین آلات، تابلو های فرمان و تجهیزات کنترلی به کار می روند.  
قرار گیری این نوع سیم ها در داخل لوله و زیر گچ مجاز است.

### توضیحات

برای تمام سایز ها حداقل مقاومت عایقی در  $70^{\circ}\text{C}$  و  $500\text{ V}$ ، بیشتر از  $0.015\text{ M}\Omega\cdot\text{Km}$  می باشد.

| سطح مقطع<br>( $\text{mm}^2$ ) | کلاس هادی | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |        | حداکثر مقاومت هادی<br>در $20^{\circ}\text{C}$<br>( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|--------|---|
|                               |           |                         | حداقل                     | حداکثر |   |
| 0.5                           | 1         | 0.6                     | 1.9                       | 2.3    | 36  |
| 0.75                          | 1         | 0.6                     | 2.1                       | 2.5    | 24.5  |
| 1                             | 1         | 0.6                     | 2.2                       | 2.7    | 18.1  |
| 1.5                           | 1         | 0.7                     | 2.6                       | 3.2    | 12.1  |
| 2.5                           | 1         | 0.8                     | 3.2                       | 3.9    | 7.41  |
| 4                             | 1         | 0.8                     | 3.6                       | 4.4    | 4.61  |
| 6                             | 1         | 0.8                     | 4.1                       | 5      | 3.08  |
| 10                            | 1         | 1                       | 5.3                       | 6.4    | 1.83  |
| 10                            | 2         | 1                       | 5.6                       | 6.7    | 1.83  |
| 16                            | 2         | 1                       | 6.4                       | 7.6    | 1.15  |
| 25                            | 2         | 1.2                     | 8.1                       | 9.7    | 0.727   |
| 35                            | 2         | 1.2                     | 9                         | 10.9   | 0.524   |
| 50                            | 2         | 1.4                     | 10.6                      | 12.8   | 0.387   |
| 70                            | 2         | 1.4                     | 12.1                      | 14.6   | 0.268   |
| 95                            | 2         | 1.6                     | 14.1                      | 17.1   | 0.193   |
| 120                           | 2         | 1.6                     | 15.6                      | 18.8   | 0.153   |
| 150                           | 2         | 1.8                     | 17.3                      | 20.9   | 0.124   |
| 185                           | 2         | 2                       | 19.3                      | 23.3   | 0.0991  |
| 240                           | 2         | 2.2                     | 22                        | 26.6   | 0.0754  |
| 300                           | 2         | 2.4                     | 24.5                      | 29.6   | 0.0601  |
| 400                           | 2         | 2.6                     | 27.5                      | 33.2   | 0.047   |





### ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری

### کاربرد

این نوع سیم ها برای نصب ثابت به عنوان سیم های رابط در داکت های زیرزمینی، ماشین آلات، تابلو های فرمان و تجهیزات کنترلی به کار می روند.

قرار گیری این نوع سیم ها بر روی سینی های کابل، کانال ها یا مخازن مجاز نیست ولی قرار گیری در داخل لوله و زیر گچ مجاز می باشد.

### توضیحات

برای تمام سایز ها حداقل مقاومت عایقی در 70 °C و 500 V، بیشتر از 0.015 MΩ.Km می باشد.

### مشخصات فنی

#### ۱-۲ سیم های افشان با عایق PVC

- محدوده دمایی: 5 °C تا 70 °C برای نصب قابل انعطاف 30 °C تا 70 °C برای نصب ثابت
- ولتاژ نامی: (V) 300/500 برای هادی های تا سطح مقطع 1 mm<sup>2</sup>
- 450/750 (V) برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از 1 mm<sup>2</sup>
- استاندارد مرجع: ISIRI 607-3
- IEC 60227-3
- کد سیم: ISIRI (607) 06 برای هادی های تا سطح مقطع 1 mm<sup>2</sup>
- ISIRI (607) 02 برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از 1 mm<sup>2</sup>
- 60227 IEC 06 (H05V - k)
- 60227 IEC 02 (H07V - k)
- NYAF

### ساختار لایه ها

- CU / PVC

NYAF-300/500 (V) - 450/750 (V)

| سطح مقطع (mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق (mm) | میانگین قطر نهایی (mm) |        | حداکثر مقاومت هادی در 20 °C (Ω/Km) |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|--------|------------------------------------|
|                             |                      | حداقل                  | حداکثر |                                    |
| 0.5                         | 0.6                  | 2.1                    | 2.5    | 39                                 |
| 0.75                        | 0.6                  | 2.2                    | 2.7    | 26                                 |
| 1                           | 0.6                  | 2.4                    | 2.8    | 19.5                               |
| 1.5                         | 0.7                  | 2.8                    | 3.4    | 13.3                               |
| 2.5                         | 0.8                  | 3.4                    | 4.1    | 7.98                               |
| 4                           | 0.8                  | 3.9                    | 4.8    | 4.95                               |
| 6                           | 0.8                  | 4.4                    | 5.3    | 3.3                                |
| 10                          | 1                    | 5.7                    | 6.8    | 1.91                               |
| 16                          | 1                    | 6.7                    | 8.1    | 1.21                               |
| 25                          | 1.2                  | 8.4                    | 10.2   | 0.78                               |
| 35                          | 1.2                  | 9.7                    | 11.7   | 0.554                              |
| 50                          | 1.4                  | 11.5                   | 13.9   | 0.386                              |
| 70                          | 1.4                  | 13.2                   | 16     | 0.272                              |
| 95                          | 1.6                  | 15.1                   | 18.2   | 0.206                              |
| 120                         | 1.6                  | 16.7                   | 20.2   | 0.161                              |
| 150                         | 1.8                  | 18.6                   | 22.5   | 0.129                              |
| 185                         | 2                    | 20.6                   | 24.9   | 0.106                              |
| 240                         | 2.2                  | 23.5                   | 28.4   | 0.0801                             |



### کاربرد

این نوع کابل ها جهت استفاده در وسایل الکتریکی ، تجهیزات و ماشین آلات برقی کوچک و نیز در لوازم منزل مانند چراغ رومیزی ، آباژور ، رادیو ضبط و ... مناسب هستند.

این نوع کابل ها برای استفاده در وسایل پخت و پز یا گرمایشی مجاز نبوده و همچنین برای مصارف صنعتی ، تاسیسات خارجی یا استفاده در ماشین آلات کشاورزی مناسب نیستند.

### توضیحات

برای تمام سایز ها حداقل مقاومت عایقی در  $70^{\circ}\text{C}$  و  $500\text{V}$  ، بیشتر از  $0.012\text{ M}\Omega\cdot\text{Km}$  می باشد.

### مشخصات فنی

#### ۱-۳ کابل های افشان سبک با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی :  $+70^{\circ}\text{C}$  تا  $-30^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی:  $300/300\text{ (V)}$
- استاندارد مرجع : ISIRI 607-5
- IEC 60227-5
- کد کابل: ISIRI (607) 52
- H03VV – F
- 60227 IEC 52
- NYLHY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان) ، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق : مطابق استاندارد ISIRI (IEC 60227 – 1) 607 – 1
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش : مشکی ، سفید یا مطابق درخواست مشتری

### NYLHY-300/300 (V)

| تعداد سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>( $\text{mm}^2$ ) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |         | حداکثر مقاومت هادی<br>در $20^{\circ}\text{C}$<br>( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---|
|   |                         |                         | حداقل                     | حداکثر  |   |
| 2x0.5   | 0.5                     | 0.6                     | 4.6                       | 5.9     | 39  |
| 2x0.5 (Flat)  | 0.5                     | 0.6                     | 3x4.9                     | 3.7x5.9 | 39  |
| 2x0.75  | 0.5                     | 0.6                     | 4.9                       | 6.3     | 26  |
| 2x0.75 (Flat)                                       | 0.5                     | 0.6                     | 3.2x5.2                   | 3.8x6.3 | 26  |
| 3x0.5   | 0.5                     | 0.6                     | 4.9                       | 6.3     | 39  |
| 3x0.75  | 0.5                     | 0.6                     | 5.2                       | 6.7     | 26  |





**دماوند**

DAMAVANDCABLE.COM



### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ISIRI (IEC 60227 - 1) 607 - 1
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش: مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

این نوع کابل ها به عنوان کابل های رابط جهت استفاده در وسایل الکتریکی، لوازم خانگی و ماشین آلات مناسب هستند. تماس مستقیم کابل با قسمت های داغ در وسایل پخت و پز و گرمایشی مجاز نمی باشد و کابل نباید در معرض گرما قرار گیرد.

### توضیحات

برای تمام سایز ها حداقل مقاومت عایقی در 70 °C و 500 V، بیشتر از 0.011 MΩ.Km می باشد.

### مشخصات فنی

#### ۱-۴ کابل های افشان معمولی با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی: +70 °C تا -30 °C
- ولتاژ نامی: (V) 300/500
- استاندارد مرجع: ISIRI 607-5
- کد کابل: IEC 60227-5
- ISIRI (607) 53
- H05VV - F
- 60227 IEC 53
- NYMHY

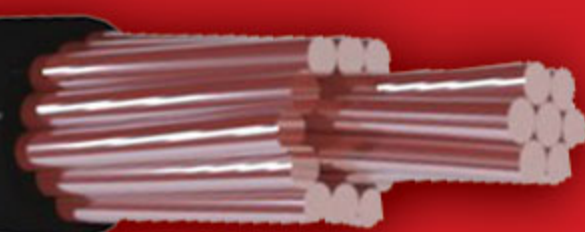
### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

### NYMHY - 300/500 (V)

| تعداد سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |         | حداکثر مقاومت هادی<br>در 20 °C<br>(Ω/Km) |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|--|
|  |                         |                         | حداقل                     | حداکثر  |  |
| 2x0.75   | 0.6                     | 0.8                     | 5.7                       | 7.2     | 26                                       |
| 2x0.75 (flat)  | 0.6                     | 0.8                     | 3.7x6                     | 4.5x7.2 | 26                                       |
| 2x1  | 0.6                     | 0.8                     | 5.9                       | 7.5     | 19.5                                     |
| 2x1.5  | 0.7                     | 0.8                     | 6.8                       | 8.6     | 13.3                                     |
| 2x2.5  | 0.8                     | 1                       | 8.4                       | 10.6    | 7.98                                     |
| 3x0.75   | 0.6                     | 0.8                     | 6                         | 7.6     | 26                                       |
| 3x1  | 0.6                     | 0.8                     | 6.3                       | 8       | 19.5                                     |
| 3x1.5  | 0.7                     | 0.9                     | 7.4                       | 9.4     | 13.3                                     |
| 3x2.5  | 0.8                     | 1.1                     | 9.2                       | 11.4    | 7.98                                     |
| 4x0.75   | 0.6                     | 0.8                     | 6.6                       | 8.3     | 26                                       |
| 4x1  | 0.6                     | 0.9                     | 7.1                       | 9       | 19.5                                     |
| 4x1.5  | 0.7                     | 1                       | 8.4                       | 10.5    | 13.3                                     |
| 4x2.5  | 0.8                     | 1.1                     | 10.1                      | 12.5    | 7.98                                     |
| 5x0.75   | 0.6                     | 0.9                     | 7.4                       | 9.3     | 26                                       |
| 5x1  | 0.6                     | 0.9                     | 7.8                       | 9.8     | 19.5                                     |
| 5x1.5  | 0.7                     | 1.1                     | 9.3                       | 11.6    | 13.3                                     |
| 5x2.5  | 0.8                     | 1.2                     | 11.2                      | 13.9    | 7.98                                     |





### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) یا کلاس ۲ (نیمه افشان)، مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) ISIRI 3084
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ عایق: مطابق استاندارد ISIRI 3569 - 1
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای تامین برق جهت نصب ثابت در زیر زمین، داکت ها، تاسیسات داخل ساختمان، داخل آب و در فضای باز که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد قابل استفاده هستند.

### مشخصات فنی

#### ۱-۲ کابل های قدرت تک رشته با هادی مسی مفتولی،

#### نیمه افشان و افشان

- محدوده دمایی: +70 C تا -30 C
- ولتاژ نامی: 0.6/1 (KV)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1
- کد کابل: IEC 60502-1
- ISIRI 3569 - 1
- NYN

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

#### NYN - 600/1000 (V)

| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | کلاس هادی | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| 4  | 1         | 1                          | 1.4                     | 7                            | 4.61                                    |
| 4  | 5         | 1                          | 1.4                     | 7.1                          | 4.95                                    |
| 6  | 1         | 1                          | 1.4                     | 7.5                          | 3.08                                    |
| 6  | 5         | 1                          | 1.4                     | 7.6                          | 3.30                                    |
| 10   | 1         | 1                          | 1.4                     | 8.3                          | 1.83                                    |
| 10   | 2         | 1                          | 1.4                     | 8.8                          | 1.83                                    |
| 10   | 5         | 1                          | 1.4                     | 9                            | 1.91                                    |
| 16   | 2         | 1                          | 1.4                     | 9.8                          | 1.15                                    |
| 16   | 5         | 1                          | 1.4                     | 10.2                         | 1.21                                    |
| 25   | 2         | 1.2                        | 1.4                     | 11.5                         | 0.727                                   |
| 25   | 5         | 1.2                        | 1.4                     | 12.2                         | 0.780                                   |
| 35   | 2         | 1.2                        | 1.4                     | 12.6                         | 0.524                                   |
| 35   | 5         | 1.2                        | 1.4                     | 13.6                         | 0.554                                   |
| 50   | 2         | 1.4                        | 1.4                     | 14.4                         | 0.387                                   |
| 50   | 5         | 1.4                        | 1.4                     | 15.6                         | 0.386                                   |
| 70   | 2         | 1.4                        | 1.4                     | 16.1                         | 0.268                                   |
| 70   | 5         | 1.4                        | 1.4                     | 17.4                         | 0.272                                   |
| 95   | 2         | 1.6                        | 1.5                     | 18.6                         | 0.193                                   |
| 95   | 5         | 1.6                        | 1.5                     | 19.8                         | 0.206                                   |
| 120  | 2         | 1.6                        | 1.5                     | 20.1                         | 0.153                                   |
| 120  | 5         | 1.6                        | 1.5                     | 21.4                         | 0.161                                   |
| 150  | 2         | 1.8                        | 1.6                     | 22.3                         | 0.124                                   |
| 150  | 5         | 1.8                        | 1.6                     | 23.6                         | 0.129                                   |
| 185  | 2         | 2                          | 1.7                     | 24.8                         | 0.0991                                  |
| 185  | 5         | 2                          | 1.7                     | 26.2                         | 0.106                                   |
| 240  | 2         | 2.2                        | 1.8                     | 27.7                         | 0.0754                                  |
| 240  | 5         | 2.2                        | 1.8                     | 29.2                         | 0.0801                                  |
| 300  | 2         | 2.4                        | 1.9                     | 31                           | 0.0601                                  |
| 300  | 5         | 2.4                        | 1.9                     | 34.5                         | 0.0641                                  |
| 400  | 2         | 2.6                        | 2                       | 34.6                         | 0.047                                   |
| 400  | 5         | 2.6                        | 2                       | 39.2                         | 0.0486                                  |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



### مشخصات فنی

۲-۲ کابل های قدرت چند رشته با هادی مسی مفتولی ، نیمه

### افشان و یا افشان

- محدوده دمایی : 30- تا 70+ C
- ولتاژ نامی : 0.6/1 (KV)
- استاندارد مرجع : ISIRI 3569 - 1
- IEC 60502-1
- ISIRI 3569 - 1
- کد کابل : NYY-O
- NYY-J

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PP/PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان) یا کلاس ۵ (افشان) مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق: مطابق سفارش مشتری
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای تامین برق جهت نصب ثابت در زیر زمین ، داکت ها ، تاسیسات داخل ساختمان ، داخل آب و در فضای باز که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد قابل استفاده هستند.

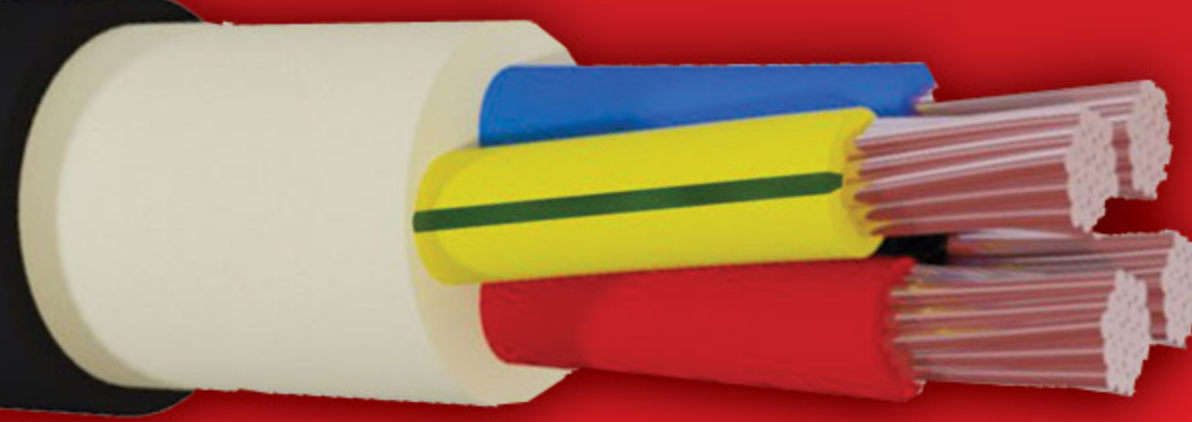
### توضیحات

- مطابق استاندارد ملی ISIRI 3569-1 کابل های فشار ضعیف ممکن است دارای پوشش میانی اکستروود شده و یا نوار پیچ باشد. محصولاتی که در ساختار آنها پوشش میانی بکار رفته است برای تحمل دمای کار کابل مناسب بوده و با مواد عایقی سازگاری دارد.

600/1000 (V) - NYY-O - NYY-J

| تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق (mm) | ضخامت پوشش میانی اکستروود شده (mm) | ضخامت نامی روکش (mm) | میانگین قطر نهایی (mm) | حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/Km) |
|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 2x1.5 re   | 0.8                  | 1                                  | 1.8                  | 11.2                   | 12.1                              |
| 2x2.5 re   | 0.8                  | 1                                  | 1.8                  | 12.4                   | 7.41                              |
| 2x4 re   | 1                    | 1                                  | 1.8                  | 13.7                   | 4.61                              |
| 2x6 re   | 1                    | 1                                  | 1.8                  | 14.8                   | 3.08                              |
| 2x10 re  | 1                    | 1                                  | 1.8                  | 16.7                   | 1.83                              |
| 2x10   | 1                    | 1                                  | 1.8                  | 17.7                   | 1.83                              |
| 2x16   | 1                    | 1                                  | 1.8                  | 19.4                   | 1.15                              |
| 2x25   | 1.2                  | 1                                  | 1.8                  | 23.2                   | 0.727                             |
| 2x35   | 1.2                  | 1                                  | 1.8                  | 25.4                   | 0.524                             |
| 2x50   | 1.4                  | 1                                  | 1.8                  | 28.8                   | 0.387                             |
| 2x70   | 1.4                  | 1.2                                | 1.9                  | 31.4                   | 0.268                             |
| 2x95   | 1.6                  | 1.2                                | 2                    | 35.8                   | 0.193                             |
| 2x120  | 1.6                  | 1.4                                | 2.1                  | 39.6                   | 0.153                             |
| 2x150  | 1.8                  | 1.4                                | 2.2                  | 43.4                   | 0.124                             |
| 2x185  | 2                    | 1.4                                | 2.4                  | 48.2                   | 0.0991                            |




**NYY-O - NYJ-J - 600/1000 (V)**

| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت پوشش<br>میانی اکسترود<br>شده<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|---|
| 3x1.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 11.6                         | 12.1                                    |
| 3x2.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 12.5                         | 7.41                                    |
| 3x4 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 14.4                         | 4.61                                    |
| 3x6 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 15.4                         | 3.08                                    |
| 3x10 re  | 1                          | 1  | 1.8                        | 17.2                         | 1.83                                    |
| 3x10   | 1                          | 1  | 1.8                        | 18.2                         | 1.83                                    |
| 3x16   | 1                          | 1  | 1.8                        | 20.8                         | 1.15                                    |
| 3x25   | 1.2                        | 1  | 1.8                        | 23.4                         | 0.727                                   |
| 3x35   | 1.2                        | 1  | 1.8                        | 26.6                         | 0.524                                   |
| 3x50   | 1.4                        | 1.2  | 1.9                        | 27                           | 0.387                                   |
| 3x70   | 1.4                        | 1.2  | 2                          | 28.7                         | 0.268                                   |
| 3x95   | 1.6                        | 1.4  | 2.1                        | 33.3                         | 0.193                                   |
| 3x120  | 1.6                        | 1.4  | 2.2                        | 40                           | 0.153                                   |
| 3x150  | 1.8                        | 1.4  | 2.3                        | 43.4                         | 0.124                                   |
| 3x185  | 2                          | 1.6  | 2.5                        | 50                           | 0.0991                                  |

**NYY-O - NYJ-J - 600/1000 (V)**

| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت پوشش<br>میانی اکسترود<br>شده<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|---|
| 3x25/16  | 1.2-1                      | 1  | 1.8                        | 26                           | 0.727-1.15                              |
| 3x35/16  | 1.2-1                      | 1  | 1.8                        | 28.4                         | 0.524-1.15                              |
| 3x50/25  | 1.4-1.2                    | 1.2  | 1.9                        | 28.5                         | 0.387-0.727                             |
| 3x70/35  | 1.4-1.2                    | 1.2  | 2                          | 31                           | 0.268-0.524                             |
| 3x95/50  | 1.6-1.4                    | 1.4  | 2.2                        | 35                           | 0.193-0.387                             |
| 3x120/70   | 1.6-1.4                    | 1.4  | 2.3                        | 41                           | 0.153-0.268                             |
| 3x150/70   | 1.8-1.4                    | 1.4  | 2.4                        | 44                           | 0.124-0.268                             |
| 3x185/95   | 2-1.6                      | 1.6  | 2.6                        | 50.2                         | 0.0991-<br>0.193                        |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



**NYY-O - NYJ - 600/1000 (V)**

| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت پوشش<br>میانی اکسترود<br>شده<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|---|
| 4x1.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 12.4                         | 12.1                                    |
| 4x2.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 13.8                         | 7.41                                    |
| 4x4 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 15.5                         | 4.61                                    |
| 4x6 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 16.7                         | 3.08                                    |
| 4x10 re  | 1                          | 1  | 1.8                        | 18.6                         | 1.83                                    |
| 4x10   | 1                          | 1  | 1.8                        | 19.8                         | 1.83                                    |
| 4x16   | 1                          | 1  | 1.8                        | 23.1                         | 1.15                                    |
| 4x25   | 1.2                        | 1  | 1.8                        | 27.7                         | 0.727                                   |
| 4x35   | 1.2                        | 1  | 1.8                        | 29                           | 0.524                                   |
| 4x50   | 1.4                        | 1.2  | 1.9                        | 29.4                         | 0.387                                   |
| 4x70   | 1.4                        | 1.2  | 2.1                        | 33.6                         | 0.268                                   |
| 4x95   | 1.6                        | 1.4  | 2.2                        | 38.2                         | 0.193                                   |
| 4x120  | 1.6                        | 1.4  | 2.3                        | 41.5                         | 0.153                                   |
| 4x150  | 1.8                        | 1.6  | 2.5                        | 45.5                         | 0.124                                   |
| 4x185  | 2                          | 1.6  | 2.7                        | 50.8                         | 0.0991                                  |

**NYY-O - NYJ - 600/1000 (V)**

| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت پوشش<br>میانی اکسترود<br>شده<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|---|
| 5x1.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 13.2                         | 12.1                                    |
| 5x2.5 re   | 0.8                        | 1  | 1.8                        | 14.3                         | 7.41                                    |
| 5x4 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 16.7                         | 4.61                                    |
| 5x6 re   | 1                          | 1  | 1.8                        | 18.1                         | 3.08                                    |
| 5x10 re  | 1                          | 1  | 1.8                        | 21                           | 1.83                                    |
| 5x10   | 1                          | 1  | 1.8                        | 22                           | 1.83                                    |
| 5x16   | 1                          | 1  | 1.8                        | 25.2                         | 1.15                                    |
| 5x25   | 1.2                        | 1.2  | 1.8                        | 28.6                         | 0.727                                   |
| 5x35   | 1.2                        | 1.2  | 1.9                        | 31.5                         | 0.524                                   |



### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)
- مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق: مطابق سفارش مشتری
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این کابل ها جهت توزیع برق در شبکه های مشترکین، پست های برق و سیستم برق خیابان ها استفاده می شوند. کاربرد این کابل ها در فضای باز، در آب، تاسیسات داخلی و داکت ها مجاز می باشد.

### مشخصات فنی

#### ۲-۳ کابل های قدرت مقطع تخت با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6/1 (KV)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1
- کد کابل: IEC 60502-1
- ISIRI 3569 - 1
- NYFLY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

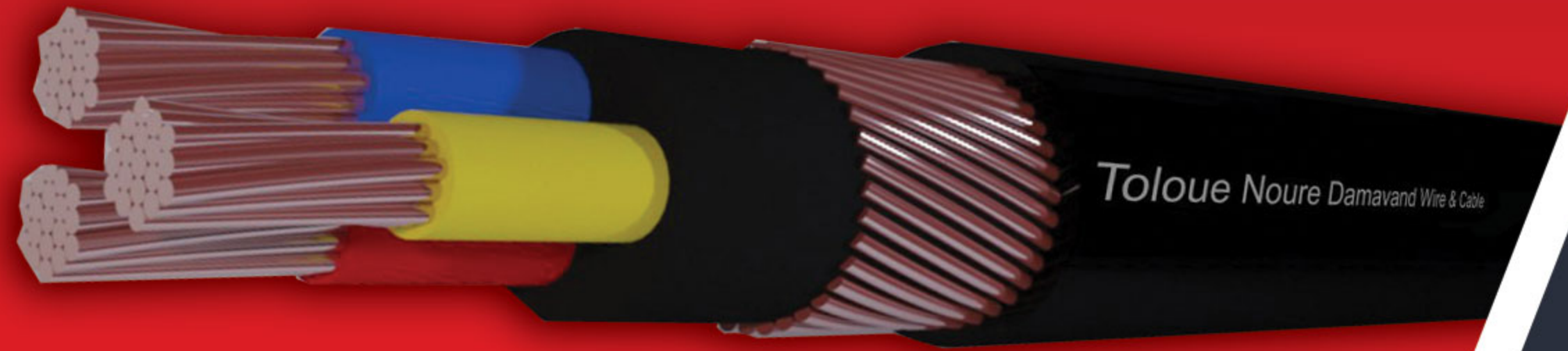
| تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها ( $\text{mm}^2$ ) | ضخامت نامی عایق (mm) | ضخامت نامی فاصله $e_1$ (mm) | ضخامت نامی روکش $e_2-e_3$ (mm) | میانگین قطر نهایی (mm) | حداکثر مقاومت هادی در $20^{\circ}\text{C}$ ( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|---|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|---|
| 3x4   | 1                    | -                           | 1.2 - 1.8                      | 16.2x6.6               | 4.95  |
| 4x4   | 1                    | -                           | 1.2 - 1.8                      | 20.0x6.6               | 4.95  |
| 5x4   | 1                    | 1.5                         | 1.2 - 1.8                      | 27.6x6.6               | 4.95  |
| 3x6   | 1                    | -                           | 1.2 - 1.8                      | 18.0x7.2               | 3.30  |
| 4x6   | 1                    | -                           | 1.2 - 1.8                      | 23.0x7.2               | 3.30  |
| 5x6   | 1                    | 1.5                         | 1.2 - 1.8                      | 30.6x7.2               | 3.30  |
| 3x10  | 1                    | -                           | 1.4 - 1.8                      | 22.2x9.0               | 1.91  |
| 4x10  | 1                    | -                           | 1.4 - 1.8                      | 28.5x9.0               | 1.91  |
| 5x10  | 1                    | 1.5                         | 1.4 - 1.8                      | 37.6x9.0               | 1.91  |
| 3x16  | 1                    | -                           | 1.5 - 2.0                      | 25.2x10.3              | 1.21  |
| 4x16  | 1                    | -                           | 1.5 - 2.0                      | 33.2x10.3              | 1.21  |
| 5x16  | 1                    | 1.5                         | 1.5 - 2.0                      | 42.0x10.3              | 1.21  |
| 3x25  | 1.2                  | -                           | 1.6 - 2.0                      | 33.0x12.6              | 0.780   |
| 4x25  | 1.2                  | -                           | 1.6 - 2.0                      | 40.0x12.6              | 0.780   |
| 5x25  | 1.2                  | 1.5                         | 1.6 - 2.0                      | 52.0x12.6              | 0.780   |
| 3x35  | 1.2                  | -                           | 1.6 - 2.0                      | 37.0x13.8              | 0.554   |
| 4x35  | 1.2                  | -                           | 1.6 - 2.0                      | 45.2x13.8              | 0.554   |
| 5x35  | 1.2                  | 1.5                         | 1.6 - 2.0                      | 58.5x13.8              | 0.554   |
| 3x50  | 1.4                  | -                           | 1.8 - 2.2                      | 43.5x17.2              | 0.386   |
| 4x50  | 1.4                  | -                           | 1.8 - 2.2                      | 51.4x17.2              | 0.386   |
| 3x70  | 1.4                  | -                           | 1.8 - 2.2                      | 49.6x19.2              | 0.272   |
| 4x70  | 1.4                  | -                           | 1.8 - 2.2                      | 61.2x19.2              | 0.272   |
| 3x95  | 1.6                  | -                           | 2.0 - 2.4                      | 57.3x20.2              | 0.206   |
| 3x120   | 1.6                  | -                           | 2.0 - 2.4                      | 56.7x21.5              | 0.161   |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



### مشخصات فنی

#### ۴-۲ کابل های قدرت با هادی هم مرکز (کنسانتریک) بدون

#### زره با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی :  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $70^{\circ}\text{C}$  +
- ولتاژ نامی : 0.6/1 (KV)
- استاندارد مرجع : ISIRI 3569 - 1
- کد کابل : IEC 60502-1
- کد کابل : ISIRI 3569 - 1
- NYCY
- NYCWY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/CWS/PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) یا کلاس ۲ (نیمه افشان) مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) ISIRI 3084
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق: تا ۵ رشته با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار
- برای تعداد ۳ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد آخرین رشته در لایه بیرونی می باشد.
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- لایه هم مرکز (کنسانتریک): مفتول های مسی
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این کابل ها جهت توزیع برق در شبکه های مشترکین، پست های برق و سیستم برق خیابان ها استفاده می شوند. کاربرد این کابل ها در فضای باز، در آب، تاسیسات داخلی و داکت ها مجاز می باشد.

### توضیحات

هادی هم مرکز این کابل ها را می توان به عنوان هادی زمین یا شیلد به کار برد.

**NYCY - 600/1000 (V)**



| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>( $mm^2$ ) | ضخامت نامی<br>عایق<br>(mm) | ضخامت نامی<br>پوشش میانی<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر<br>نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در $20^{\circ}C$<br>( $\Omega/Km$ ) |
|--|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 1x4/4  | 1                          | -                                | 1.8                        | 9.2                          | 4.61  |
| 1x6/6  | 1                          | -                                | 1.8                        | 9.9                          | 3.08  |
| 1x10/10  | 1                          | -                                | 1.8                        | 11.2                         | 1.83  |
| 1x16/16  | 1                          | -                                | 1.8                        | 12.2                         | 1.15  |
| 1x25/25  | 1.2                        | -                                | 1.8                        | 14.3                         | 0.727   |
| 1x35/35  | 1.2                        | -                                | 1.8                        | 15.4                         | 0.524   |
| 2x1.5/1.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 12.5                         | 12.1  |
| 2x2.5/2.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 13.3                         | 7.41  |
| 2x4/4  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 15                           | 4.61  |
| 2x6/6  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 16.1                         | 3.08  |
| 2x10/10  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 18.2                         | 1.83  |
| 2x16/16  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 21.7                         | 1.15  |
| 2x25/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 24.7                         | 0.727   |
| 2x35/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 27                           | 0.524   |
| 3x1.5/1.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 13                           | 12.1  |
| 3x2.5/2.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 13.8                         | 7.41  |
| 3x4/4  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 15.7                         | 4.61  |
| 3x6/6  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 16.9                         | 3.08  |
| 3x10/10  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 19                           | 1.83  |
| 3x16/16  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 22.4                         | 1.15  |
| 3x25/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 26.1                         | 0.727   |
| 3x35/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 28.5                         | 0.524   |
| 4x1.5/1.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 13.8                         | 12.1  |
| 4x2.5/2.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 14.7                         | 7.41  |
| 4x4/4  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 16.7                         | 4.61  |
| 4x6/6  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 18.2                         | 3.08  |
| 4x10/10  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 20.1                         | 1.83  |
| 4x16/16  | 1                          | 1                                | 1.8                        | 24.2                         | 1.15  |
| 4x25/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 28.3                         | 0.727   |
| 4x35/16  | 1.2                        | 1                                | 1.8                        | 31.1                         | 0.524   |
| 7x1.5/2.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 15.5                         | 12.1  |
| 7x2.5/2.5                                      | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 16.6                         | 7.41  |
| 10x1.5/2.5                                     | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 18.4                         | 12.1  |
| 10x2.5/4                                       | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 20                           | 7.41  |
| 12x1.5/2.5                                     | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 18.9                         | 12.1  |
| 12x2.5/4                                       | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 20.5                         | 7.41  |
| 14x1.5/2.5                                     | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 19.7                         | 12.1  |
| 14x2.5/6                                       | 0.8                        | 1                                | 1.8                        | 21.3                         | 7.41  |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آتیل شلله با کلاس کثرت فطیمة افشانیلی، متر برای هر تک رشته مطابق استاندارد ملی
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ عایق: مطابق استاندارد 1 - 3569 ISIRI
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای تامین برق جهت نصب ثابت در زیر زمین ، داکت ها، تاسیسات داخل ساختمان ، داخل آب و در فضای باز که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد قابل استفاده هستند

### مشخصات فنی

#### ۵- کابل های قدرت آرمور دار

- محدوده دمایی: +70 C تا -30 C
- ولتاژ نامی: 0.6/1 (KV)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1
- کد کابل: IEC 60502-1
- ISIRI 3569 - 1
- NYRY

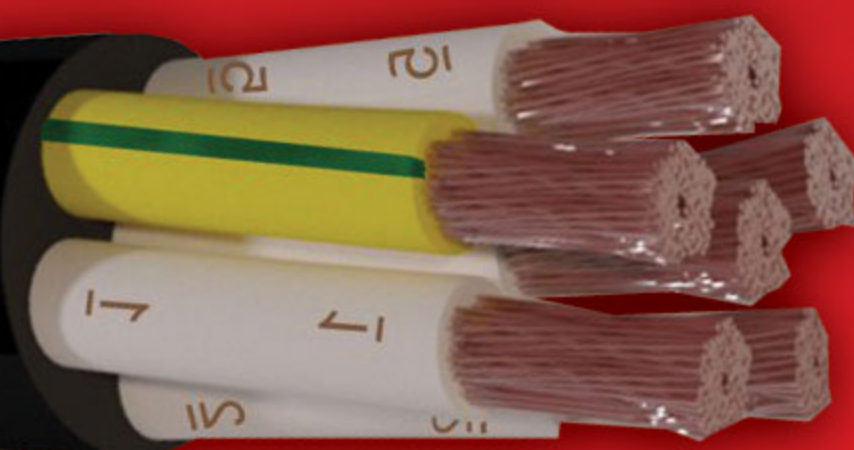
### ساختار لایه ها

- CU / PVC/AWA/PVC

## NYRY 0.6/1 KV

| تعداد سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | کلاس هادی | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | قطر فل از زره<br>(mm) | قطر سیم زره<br>(mm) | قطر نهایی کابل | حداکثر مقاومت<br>هادی در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|-----------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---|
| 25   | 2         | 1.2                     | 10.8                  | 1.25                | 16.9           | 0.727                                   |
| 35   | 2         | 1.2                     | 11.4                  | 1.25                | 17.5           | 0.524                                   |
| 50   | 2         | 1.4                     | 13.0                  | 1.25                | 19.1           | 0.387                                   |
| 70   | 2         | 1.4                     | 14.7                  | 1.25                | 20.8           | 0.268                                   |
| 95   | 2         | 1.6                     | 16.7                  | 1.25                | 22.8           | 0.193                                   |
| 120  | 2         | 1.6                     | 18.2                  | 1.6                 | 25.0           | 0.153                                   |
| 150  | 2         | 1.8                     | 20.1                  | 1.6                 | 26.9           | 0.124                                   |
| 185  | 2         | 2                       | 22.1                  | 1.6                 | 28.9           | 0.0991                                  |
| 240  | 2         | 2.2                     | 24.9                  | 1.6                 | 31.9           | 0.0754                                  |
| 300  | 2         | 2.4                     | 27.4                  | 2.0                 | 35.4           | 0.0601                                  |
| 400  | 2         | 2.6                     | 30.8                  | 2.0                 | 39.0           | 0.047                                   |





### کاربرد

این نوع کابل ها برای استفاده در تابلو های فرمان مناسب می باشند. کاربرد این نوع کابل ها در فضای آزاد ، سیستم های نقاله و مکان هایی که میدان مغناطیسی در آن ها وجود دارد توصیه نمی شود.

### توضیحات

آمیزه PVC بکار رفته در این نوع کابل ، مقاوم در برابر روغن نیست.

### مشخصات فنی

#### ۱-۳ کابل های کنترل معمولی افشان

- محدوده دمایی : +5 C تا +40 C
- ولتاژ نامی : 300/500 (V)
- استاندارد مرجع : ISIRI 607-7
- IEC 60227-7
- ISIRI (607) 75
- کد کابل : H05VV – F
- 60227 IEC 75
- NYSLY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان) ، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق : آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق : تا ۵ رشته سیم با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش : مشکی ، مشکی

### NYSLY - 300/500 (V)

| تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق (mm) | ضخامت نامی روکش (mm) | میانگین قطر نهایی (mm) |       | حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/Km) |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|-------|-----------------------------------|
|  |                      |                      | حداکثر                 | حداقل |                                   |
| 2x0.5  | 0.6                  | 0.7                  | 6.6                    | 5.2   | 39                                |
| 2x0.75   | 0.6                  | 0.8                  | 7.2                    | 5.7   | 26                                |
| 2x1  | 0.6                  | 0.8                  | 7.5                    | 5.9   | 19.5                              |
| 2x1.5  | 0.7                  | 0.8                  | 8.6                    | 6.8   | 13.3                              |
| 2x2.5  | 0.8                  | 0.9                  | 10.3                   | 8.2   | 7.98                              |
| 3x0.5  | 0.6                  | 0.7                  | 7                      | 5.5   | 39                                |
| 3x0.75   | 0.6                  | 0.8                  | 7.6                    | 6     | 26                                |
| 3x1  | 0.6                  | 0.8                  | 8                      | 6.3   | 19.5                              |
| 3x1.5  | 0.7                  | 0.9                  | 9.4                    | 7.4   | 13.3                              |
| 3x2.5  | 0.8                  | 1                    | 11.2                   | 9     | 7.98                              |
| 4x0.5  | 0.6                  | 0.8                  | 7.2                    | 6.2   | 39                                |
| 4x0.75   | 0.6                  | 0.8                  | 8.3                    | 6.6   | 26                                |
| 4x1  | 0.6                  | 0.8                  | 8.7                    | 6.9   | 19.5                              |
| 4x1.5  | 0.7                  | 0.9                  | 10.2                   | 8.2   | 13.3                              |





تولوع نور

DAMAVANDCABLE.COM



| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |        | حداکثر مقاومت<br>هادی<br>در 20°C<br>(Ω/Km) |
|--|-------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|--|
|  |                         |                            | حداقل                     | حداکثر |  |
| 4x1.5  | 0.7                     | 0.9                        | 8.2                       | 10.2   | 13.3                                       |
| 4x2.5  | 0.8                     | 1.1                        | 10.1                      | 12.5   | 7.98                                       |
| 5x0.5  | 0.8                     | 0.8                        | 6.8                       | 8.6    | 39   |
| 5x0.75   | 0.6                     | 0.9                        | 7.4                       | 9.3    | 26   |
| 5x1  | 0.6                     | 0.9                        | 7.8                       | 9.8    | 19.5                                       |
| 5x1.5  | 0.7                     | 1.1                        | 9.3                       | 11.6   | 13.3                                       |
| 5x2.5  | 0.8                     | 1.1                        | 11                        | 13.7   | 7.98                                       |
| 6x0.5  | 0.6                     | 0.9                        | 7.6                       | 9.6    | 39   |
| 6x0.75   | 0.6                     | 0.9                        | 8.1                       | 10.1   | 26   |
| 6x1  | 0.6                     | 1                          | 8.7                       | 10.8   | 19.5                                       |
| 6x1.5  | 0.7                     | 1.1                        | 10.2                      | 12.6   | 13.3                                       |
| 6x2.5  | 0.8                     | 1.2                        | 12.2                      | 15.1   | 7.98                                       |
| 7x0.5  | 0.6                     | 0.9                        | 8.3                       | 10.4   | 39   |
| 7x0.75   | 0.6                     | 1                          | 9                         | 11.3   | 26   |
| 7x1  | 0.6                     | 1                          | 9.5                       | 11.8   | 19.5                                       |
| 7x1.5  | 0.7                     | 1.2                        | 11.3                      | 14.1   | 13.3                                       |
| 7x2.5  | 0.8                     | 1.3                        | 13.6                      | 16.8   | 7.98                                       |
| 12x0.5   | 0.6                     | 1.1                        | 10.4                      | 12.9   | 39   |
| 12x0.75  | 0.6                     | 1.1                        | 11                        | 13.7   | 26   |
| 12x1   | 0.6                     | 1.2                        | 11.8                      | 14.6   | 19.5                                       |
| 12x1.5   | 0.7                     | 1.3                        | 13.8                      | 17     | 13.3                                       |
| 12x2.5   | 0.8                     | 1.5                        | 16.8                      | 20.6   | 7.98                                       |
| 18x0.5   | 0.6                     | 1.2                        | 12.3                      | 15.3   | 39   |
| 18x0.75  | 0.6                     | 1.3                        | 13.2                      | 16.4   | 26   |
| 18x1   | 0.6                     | 1.3                        | 14                        | 17.2   | 19.5                                       |
| 18x1.5   | 0.7                     | 1.5                        | 16.5                      | 20.3   | 13.3                                       |
| 18x2.5   | 0.8                     | 1.8                        | 20.2                      | 24.8   | 7.98                                       |
| 27x0.5   | 0.6                     | 1.4                        | 15.1                      | 18.6   | 39   |
| 27x0.75  | 0.6                     | 1.5                        | 16.2                      | 19.9   | 26   |
| 27x1   | 0.6                     | 1.5                        | 17                        | 21     | 19.5                                       |
| 27x1.5   | 0.7                     | 1.8                        | 20.3                      | 24.9   | 13.3                                       |
| 27x2.5   | 0.8                     | 2.1                        | 24.7                      | 30.2   | 7.98                                       |
| 36x0.5   | 0.6                     | 1.5                        | 17                        | 20.9   | 39   |
| 36x0.75  | 0.6                     | 1.6                        | 18.2                      | 22.4   | 26   |
| 36x1   | 0.6                     | 1.7                        | 19.4                      | 23.8   | 19.5                                       |
| 36x1.5   | 0.7                     | 2                          | 23                        | 28.2   | 13.3                                       |
| 36x2.5   | 0.8                     | 2.3                        | 28                        | 34.2   | 7.98                                       |



### مشخصات فنی

#### ۲-۳ کابل های کنترل افشان شیلد دار

- محدوده دمایی: +5 تا +40
- ولتاژ نامی: 300/500 (V)
- استاندارد مرجع: ISIRI 607-7
- کد کابل: IEC 60227-7
- ISIRI (607) 74
- H05VC4V – F
- 60227 IEC 74
- NYSLCY
- NYSLYCY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/CuB/PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق: تا ۵ رشته سیم با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار

- جنس روکش میانی: آمیزه PVC نوع ST5 (در صورت درخواست مشتری، می توان بجای روکش میانی از یک لایه نوار پلی استر استفاده کرد)
- جنس بافت: مس ساده
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش: طوسی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای استفاده در تابلو های فرمان، در مکان هایی که میدان مغناطیسی در آن ها وجود دارد مناسب می باشد. کاربرد این نوع کابل ها در فضای آزاد و سیستم های نقاله توصیه نمی شود.

### توضیحات

آمیزه PVC بکار رفته در این نوع کابل، مقاوم در برابر روغن نیست.

### NYSLYCY - 300/500 (V)

| تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق (mm) | ضخامت نامی روکش میانی (mm) | ضخامت نامی هادی شیلد (mm) | ضخامت نامی روکش (mm) | میانگین قطر نهایی (mm) |        | حداکثر مقاومت هادی در 20°c (Ω/Km) |
|--|----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------|-----------------------------------|
|  |                      |                            |                           |                      | حداقل                  | حداکثر |                                   |
| 2x0.5  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.7                  | 5.2                    | 6.6    | 39                                |
| 2x0.75   | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 5.7                    | 7.2    | 26                                |
| 2x1  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 5.9                    | 7.5    | 19.5                              |
| 2x1.5  | 0.7                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.8                    | 8.6    | 13.3                              |
| 2x2.5  | 0.8                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 8.2                    | 10.3   | 7.98                              |
| 3x0.5  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.7                  | 5.5                    | 7      | 39                                |
| 3x0.75   | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6                      | 7.6    | 26                                |
| 3x1  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.3                    | 8      | 19.5                              |
| 3x1.5  | 0.7                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 7.4                    | 9.4    | 13.3                              |
| 3x2.5  | 0.8                  | 0.7                        | 0.15                      | 1                    | 9                      | 11.2   | 7.98                              |
| 4x0.5  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.2                    | 7.2    | 39                                |
| 4x0.75   | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.6                    | 8.3    | 26                                |
| 4x1  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.9                    | 8.7    | 19.5                              |
| 4x1.5  | 0.7                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 8.2                    | 10.2   | 13.3                              |
| 4x2.5  | 0.8                  | 0.8                        | 0.15                      | 1.1                  | 10.1                   | 12.5   | 7.98                              |
| 5x0.5  | 0.8                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.8                  | 6.8                    | 8.6    | 39                                |
| 5x0.75   | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 7.4                    | 9.3    | 26                                |
| 5x1  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 7.8                    | 9.8    | 19.5                              |
| 5x1.5  | 0.7                  | 0.8                        | 0.15                      | 1.1                  | 9.3                    | 11.6   | 13.3                              |
| 5x2.5  | 0.8                  | 0.8                        | 0.20                      | 1.1                  | 11                     | 13.7   | 7.98                              |
| 6x0.5  | 0.6                  | 0.7                        | 0.15                      | 0.9                  | 7.6                    | 9.6    | 39                                |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>(mm <sup>2</sup> ) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش میانی<br>(mm) | ضخامت نامی<br>هادی شیلد<br>(mm) | ضخامت نامی<br>روکش<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |        | حداکثر مقاومت<br>هادی<br>در 20°c<br>(Ω/Km) |
|--|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|--|
|  |                         |                                  |                                 |                            | حداقل                     | حداکثر |  |
| 6x0.75   | 0.6                     | 0.7                              | 0.15                            | 0.9                        | 8.1                       | 10.1   | 26   |
| 6x1  | 0.6                     | 0.7                              | 0.15                            | 1                          | 8.7                       | 10.8   | 19.5                                       |
| 6x1.5  | 0.7                     | 0.8                              | 0.15                            | 1.1                        | 10.2                      | 12.6   | 13.3                                       |
| 6x2.5  | 0.8                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.2                        | 12.2                      | 15.1   | 7.98                                       |
| 7x0.5  | 0.6                     | 0.7                              | 0.15                            | 0.9                        | 8.3                       | 10.4   | 39   |
| 7x0.75   | 0.6                     | 0.7                              | 0.15                            | 1                          | 9                         | 11.3   | 26   |
| 7x1  | 0.6                     | 0.8                              | 0.15                            | 1                          | 9.5                       | 11.8   | 19.5                                       |
| 7x1.5  | 0.7                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.2                        | 11.3                      | 14.1   | 13.3                                       |
| 7x2.5  | 0.8                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.3                        | 13.6                      | 16.8   | 7.98                                       |
| 12x0.5   | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.1                        | 10.4                      | 12.9   | 39   |
| 12x0.75  | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.1                        | 11                        | 13.7   | 26   |
| 12x1   | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.2                        | 11.8                      | 14.6   | 19.5                                       |
| 12x1.5   | 0.7                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.3                        | 13.8                      | 17     | 13.3                                       |
| 12x2.5   | 0.8                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.5                        | 16.8                      | 20.6   | 7.98                                       |
| 18x0.5   | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.2                        | 12.3                      | 15.3   | 39   |
| 18x0.75  | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.3                        | 13.2                      | 16.4   | 26   |
| 18x1   | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.3                        | 14                        | 17.2   | 19.5                                       |
| 18x1.5   | 0.7                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.5                        | 16.5                      | 20.3   | 13.3                                       |
| 18x2.5   | 0.8                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.8                        | 20.2                      | 24.8   | 7.98                                       |
| 27x0.5   | 0.6                     | 0.8                              | 0.20                            | 1.4                        | 15.1                      | 18.6   | 39   |
| 27x0.75  | 0.6                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.5                        | 16.2                      | 19.9   | 26   |
| 27x1   | 0.6                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.5                        | 17                        | 21     | 19.5                                       |
| 27x1.5   | 0.7                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.8                        | 20.3                      | 24.9   | 13.3                                       |
| 27x2.5   | 0.8                     | 1                                | 0.20                            | 2.1                        | 24.7                      | 30.2   | 7.98                                       |
| 36x0.5   | 0.6                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.5                        | 17                        | 20.9   | 39   |
| 36x0.75  | 0.6                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.6                        | 18.2                      | 22.4   | 26   |
| 36x1   | 0.6                     | 0.9                              | 0.20                            | 1.7                        | 19.4                      | 23.8   | 19.5                                       |
| 36x1.5   | 0.7                     | 1                                | 0.20                            | 2                          | 23                        | 28.2   | 13.3                                       |
| 36x2.5   | 0.8                     | 1.1                              | 0.22                            | 2.3                        | 28                        | 34.2   | 7.98                                       |



### مشخصات فنی

#### کابل های جوش با قوس الکتریکی به روش الکتروود

- محدوده دمایی:  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: برای این کابل ها ولتاژ نامی تعیین نشده است
- استاندارد مرجع: ISIRI 1926-6  
IEC 60245-6
- کد کابل: ISIRI (1926) 82  
60245 IEC 82  
H 07N-E

### ساختار لایه ها

CU / TPR

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده با حداکثر قطر  $0.21$  میلیمتر برای هر تک رشته
- جنس روکش: آمیزه لاستیک اکسترود شده نوع SE<sub>3</sub>
- رنگ روکش: مشکی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای جوشکاری برق با قوس الکتریکی به روش الکتروود مناسب هستند. برای این نوع کابل ها که به صورت خاص برای جوشکاری با قوس الکتریکی طراحی شده اند

### توضیحات

برای این نوع کابل ها ولتاژ نامی تعیین نشده است

### H 07 N-E

| تعداد سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>( $\text{mm}^2$ ) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |        | حداکثر مقاومت هادی<br>در $20^{\circ}\text{C}$<br>( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|---|
|   |                         |                         | حداقل                     | حداکثر |   |
| 16  | 0.21                    | 2                       | 8.8                       | 11     | 1.16  |
| 25  | 0.21                    | 2                       | 10.1                      | 12.7   | 0.758   |
| 35  | 0.21                    | 2                       | 11.4                      | 14.2   | 0.536   |
| 50  | 0.21                    | 2.2                     | 13.2                      | 16.5   | 0.379   |
| 70  | 0.21                    | 2.4                     | 15.3                      | 19.2   | 0.268   |
| 95  | 0.21                    | 2.6                     | 17.1                      | 21.4   | 0.204   |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



Tolou-e Noor Damavand Wire & Cable

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) مطابق استاندارد ملی (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ عایق: مطابق استاندارد ISIRI 3569 – 1
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: سفید

### کاربرد

این نوع کابل برای تامین برق ساختمان جهت نصب ثابت بر روی دیوار و عموماً در کشورهایی از قبیل افغانستان مورد استفاده قرار میگیرد.

### مشخصات فنی

#### کابل جریدار

- محدوده دمایی:  $+70^{\circ}\text{C}$  تا  $-30^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6/1 (kV)
- استاندارد مرجع: IEC 60502-1
- کد کابل: NYY

### ساختار لایه ها

- CU / PVC/PVC

| تعداد سطح مقطع<br>نامی هادی ها<br>( $\text{mm}^2$ ) | کلاس هادی | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی در $20^{\circ}\text{C}$<br>( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|---|
| 2x1.5   | 1         | 0.7                     | 0.9                     | 12.1  |
| 2x2.5   | 1         | 0.8                     | 0.9                     | 7.41  |





### مشخصات فنی

#### کابل های قابل انعطاف با عایق و روکش سیلیکونی

- محدوده دمایی:  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $+180^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: (V) 300/500
- عاری بودن از هالوژن: IEC 60754-2
- کم دود: IEC 61034-2
- مقاومت در برابر شعله: IEC 60332-1

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ ( )  
قلع اندود مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) افشان
- جنس عایق: سیلیکون رابر
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری
- جنس روکش: سیلیکون رابر
- رنگ روکش: مطابق درخواست مشتری

### کاربرد

محصولات سیلیکونی در صنایع مختلف از جمله راه آهن، صنایع پزشکی، صنایع الکترونیک، صنایع خانگی، سیستم اعلام حریق، صنایع هواپیمایی، خطوط تولید سیستم های گرمایی، صنایع بخاری سازی و المنت های برقی و صنعتی و خانگی و .... کاربرد دارد.

### ساختار لایه ها

- Ti CU / SIR / SIR

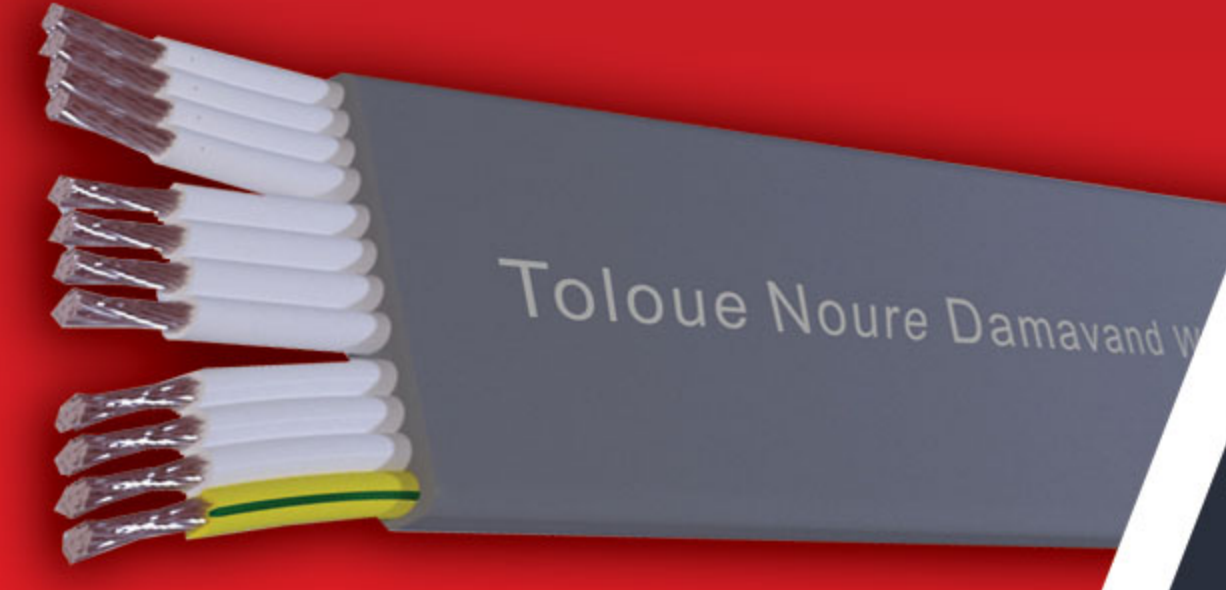
| سطح مقطع<br>( $\text{mm}^2$ ) | ضخامت غلاف<br>(mm) | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | میانگین قطر نهایی<br>(mm) |        | حداکثر مقاومت هادی<br>در $20^{\circ}\text{C}$<br>( $\Omega/\text{Km}$ ) |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------|---|
|                               |                    |                         | حداقل                     | حداکثر |   |
| 2x0.75                        | 0.6                | 0.8                     | 5.7                       | 7.4    | 26.7  |
| 2x1                           | 0.6                | 0.9                     | 6.1                       | 8.0    | 20.0  |
| 2x1.5                         | 0.8                | 1.0                     | 7.6                       | 9.8    | 13.7  |
| 2x2.5                         | 0.9                | 1.1                     | 9.0                       | 11.8   | 8.21  |
| 3x0.75                        | 0.6                | 0.9                     | 6.2                       | 8.1    | 26.7  |
| 3x1                           | 0.6                | 0.9                     | 6.5                       | 8.5    | 20.0  |
| 3x1.5                         | 0.8                | 1.0                     | 8.0                       | 10.4   | 13.7  |
| 3x2.5                         | 0.9                | 1.1                     | 9.6                       | 12.4   | 8.21  |
| 4x0.75                        | 0.6                | 0.9                     | 6.8                       | 8.8    | 26.7  |
| 4x1                           | 0.6                | 0.9                     | 7.1                       | 9.3    | 20.0  |
| 4x1.5                         | 0.8                | 1.1                     | 9.0                       | 11.6   | 13.7  |
| 4x2.5                         | 0.9                | 1.2                     | 10.7                      | 13.8   | 8.21  |
| 5x0.75                        | 0.6                | 1.0                     | 7.6                       | 9.9    | 26.7  |
| 5x1                           | 0.6                | 1.0                     | 8.0                       | 10.3   | 20.0  |
| 5x1.5                         | 0.8                | 1.1                     | 9.8                       | 12.7   | 13.7  |
| 5x2.5                         | 0.9                | 1.3                     | 11.9                      | 15.3   | 8.21  |





دماوند

DAMAVANDCABLE.COM



### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع D
- رنگ بندی عایق: تا ۵ رشته سیم با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع STS
- رنگ روکش: طوسی یا مشکی

### کاربرد

این نوع کابل ها برای آسانسور ها و بالابر ها در تاسیساتی که طول معلق و آزاد کابل ها از ۳۵ متر و حداکثر سرعت آنها از ۱/۴ متر بر ثانیه بیشتر نشود به کار می رود.

### توضیحات

برای انعطاف پذیری بیشتر میتوان از آمیزه TPR (TPE) برای عایق و یا روکش استفاده کرد.

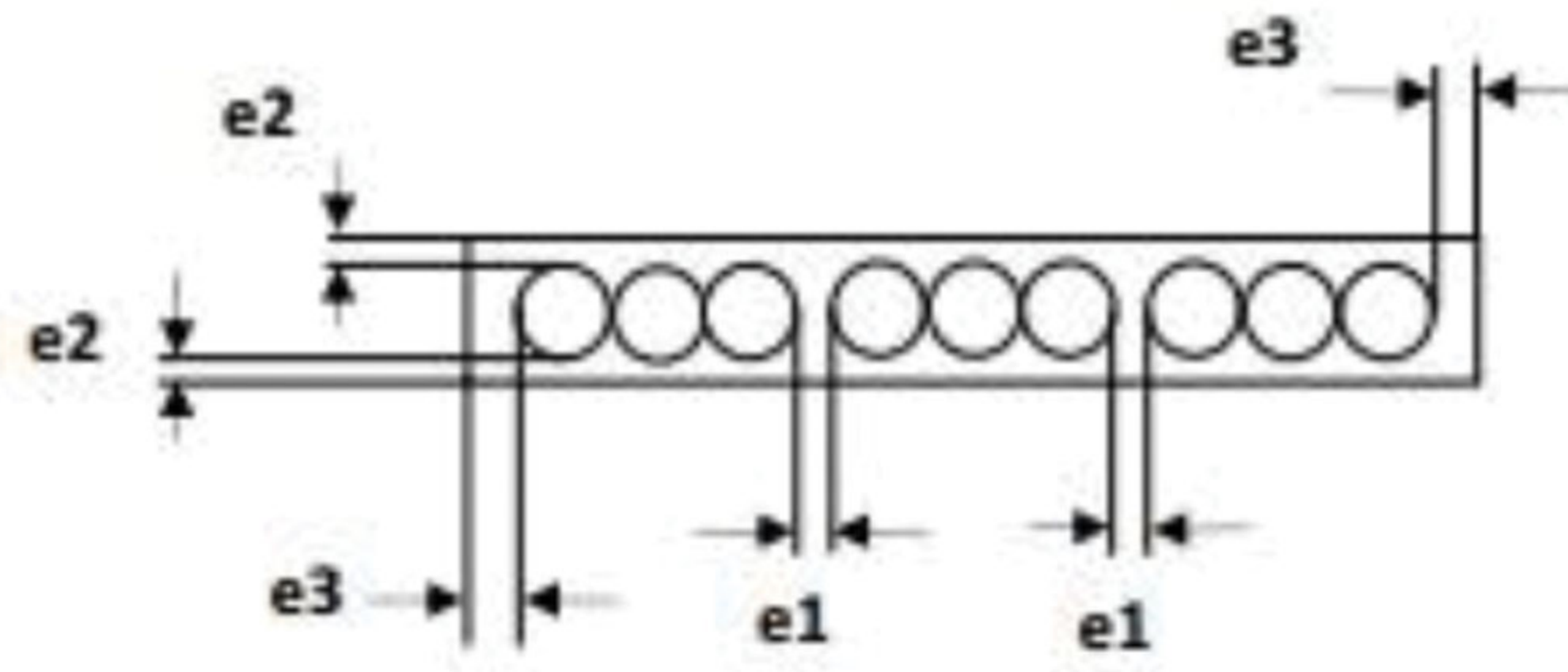
### مشخصات فنی

#### کابل های آسانسوری با مقطع تخت

- محدوده دمایی:  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: اگر سطح مقطع نامی هادی بیشتر از ۱mm نباشد: 300/500 (V)  
اگر سطح مقطع نامی هادی بزرگتر از ۱mm باشد: 450/750 (V)
- استاندارد مرجع: ISIRI 607-6  
IEC 60227-6
- کد کابل: ISIRI (607) 71f  
H05VVH6-F  
H07VVH6-F

### ساختار لایه ها

- CU / PVC / PVC



H05VVH6-F 300/500 (V) - H07VVH6-F 450/750 (V)



| تعداد و سطح مقطع<br>نامی هادی ها | ضخامت نامی عایق<br>(mm) | ضخامت نامی روکش<br>(mm) |       |       | میانگین قطر نهایی<br>(mm) | حداکثر مقاومت<br>هادی |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|
|                                  |                         | $e_1$                   | $e_2$ | $e_3$ |                           |                       |
| 3x0.75                           | 0.6                     | -                       | 0.9   | 1.5   | 9.9x4.1                   | 26                    |
| 3x1                              | 0.6                     | -                       | 0.9   | 1.5   | 10.5x4.3                  | 19.5                  |
| 3x1.5                            | 0.7                     | -                       | 1     | 1.5   | 12x5                      | 13.3                  |
| 3x2.5                            | 0.8                     | -                       | 1     | 1.8   | 14.4x5.6                  | 7.98                  |
| 3x4                              | 0.8                     | -                       | 1.2   | 1.8   | 16.5x6                    | 4.95                  |
| 3x6                              | 0.8                     | -                       | 1.2   | 1.8   | 17.7x7.1                  | 3.3                   |
| 3x10                             | 1                       | -                       | 1.4   | 1.8   | 21.9x8.9                  | 1.91                  |
| 3x16                             | 1                       | -                       | 1.5   | 2     | 25x10                     | 1.21                  |
| 3x25                             | 1.2                     | -                       | 1.6   | 2     | 31x12.2                   | 0.78                  |
| 4x0.75                           | 0.6                     | -                       | 0.9   | 1.5   | 12.2x4.1                  | 26                    |
| 4x1                              | 0.6                     | -                       | 0.9   | 1.5   | 13x4.3                    | 19.5                  |
| 4x1.5                            | 0.7                     | -                       | 1     | 1.5   | 15x5                      | 13.3                  |
| 4x2.5                            | 0.8                     | -                       | 1     | 1.8   | 18x5.6                    | 7.98                  |
| 4x4                              | 0.8                     | -                       | 1.2   | 1.8   | 20.8x6                    | 4.95                  |
| 4x6                              | 0.8                     | -                       | 1.2   | 1.8   | 22.4x7.1                  | 3.3                   |
| 4x10                             | 1                       | -                       | 1.4   | 1.8   | 28x8.9                    | 1.91                  |
| 4x16                             | 1                       | -                       | 1.5   | 2     | 32x10                     | 1.21                  |
| 4x25                             | 1.2                     | -                       | 1.6   | 2     | 40x12.2                   | 0.78                  |
| 5x0.75                           | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 16.3x4.1                  | 26                    |
| 5x1                              | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 17.5x4.3                  | 19.5                  |
| 5x1.5                            | 0.7                     | 1                       | 1     | 1.5   | 20x5                      | 13.3                  |
| 5x2.5                            | 0.8                     | 1.5                     | 1     | 1.8   | 24.6x5.6                  | 7.98                  |
| 5x4                              | 0.8                     | 1.5                     | 1.2   | 1.8   | 28.1x6                    | 4.95                  |
| 5x6                              | 0.8                     | 1.5                     | 1.2   | 1.8   | 30x7.1                    | 3.3                   |
| 5x10                             | 1                       | 1.5                     | 1.4   | 1.8   | 37x8.9                    | 1.91                  |
| 5x16                             | 1                       | 1.5                     | 1.5   | 2     | 42x10                     | 1.21                  |
| 5x25                             | 1.2                     | 1.5                     | 1.6   | 2     | 52x12.2                   | 0.78                  |
| 6x0.75                           | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 17.8x4.1                  | 26                    |
| 6x1                              | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 19x4.3                    | 19.5                  |
| 6x1.5                            | 0.7                     | 1                       | 1     | 1.5   | 22x5                      | 13.3                  |
| 6x2.5                            | 0.8                     | 1.5                     | 1     | 1.8   | 26.7x5.6                  | 7.98                  |
| 6x4                              | 0.8                     | 1.5                     | 1.2   | 1.8   | 30.9x6                    | 4.95                  |
| 9x0.75                           | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 25.7x4.1                  | 26                    |
| 9x1                              | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 27.5x4.3                  | 19.5                  |
| 9x1.5                            | 0.7                     | 1                       | 1     | 1.5   | 32x5                      | 13.3                  |
| 9x2.5                            | 0.8                     | 1.5                     | 1     | 1.8   | 39x5.6                    | 7.98                  |
| 9x4                              | 0.8                     | 1.5                     | 1.2   | 1.8   | 45.3x6                    | 4.95                  |
| 12x0.75                          | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 32.6x4.1                  | 26                    |
| 12x1                             | 0.6                     | 1                       | 0.9   | 1.5   | 35x4.3                    | 19.5                  |
| 12x1.5                           | 0.7                     | 1                       | 1     | 1.5   | 41x5                      | 13.3                  |
| 12x2.5                           | 0.8                     | 1.5                     | 1     | 1.8   | 49.8x5.6                  | 7.98                  |
| 12x4                             | 0.8                     | 1.5                     | 1.2   | 1.8   | 58.2x6                    | 4.95                  |





**ISO 9001:2015**  
**14134114**



**ISO 14001:2015**  
**14134115**



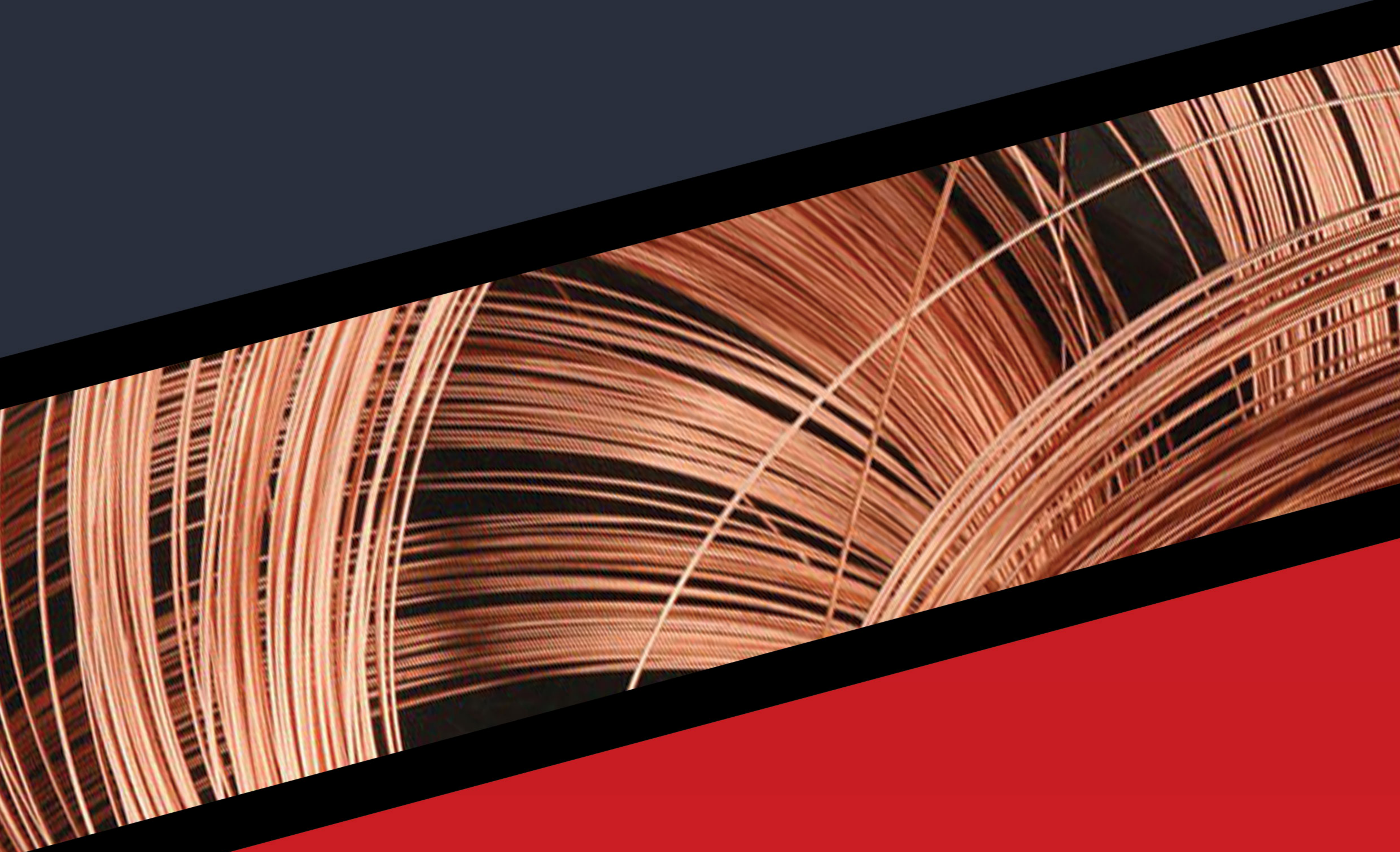
**ISO/IEC 17025:2015**  
**14134114/1**



**OHSAS 18001:2007**  
**14134116**







۰۲۱-۸۸۷۹۷۹۹۹ - ۰۲۱-۸۸۷۹۷۹۹۹ - ۰۲۱-۸۸۷۹۷۹۹۹



+۹۸-۳۳۹۷۵۹۹۹



damavandcable



@Damavandcable



WWW.DAMAVANDCABLE.COM



آدرس: تهران ، خیابان لاله زار جنوبی ، جنب کوچه رفاهی ، پلاک ۳۱۷