



# شرکت سیم و کابل شیرکوه یزد





## شرکت سیم و کابل شیرکوه

در زمینی به مساحت ۲۴۵۰۰ متر مربع و با ۱۰۸۰۰ متر مربع سالن در شهرک صنعتی یزد بنا گردیده است. با بکارگیری سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 , 2000 از انگلستان و در اختیار داشتن امکانات آزمایشگاهی بسیار عالی و با همکاری و مساعدت نیروهای متخصص و مجرب توانسته کالای تولیدی را با آخرین استانداردهای بین المللی (VDE , IEC , BS) و استاندارد ملی ایران ISIRI تولید و رضایت مشتریان را جلب نماید.

## کیفیت کالا

## رضایت مشتری

## اعتماد مشتری

## هدف ماست



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $4 \times 16 \text{ mm}^2$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولیدشده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیرکه سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد 1-3569 ISIRI که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در دوست و هفتاد و دومین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه دوست و شصت و ششمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چندرشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{ kV}$  با مقطع هادی  $1.5 \text{ mm}^2$  تا  $16 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $1.5 \text{ mm}^2$  و  $16 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی آرموردار یا بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد 1-3569 ISIRI قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت، مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۱۴۰۰/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و اراض کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری - نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۸ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $3 \times 95/50 \text{ mm}^2$  رده 0.6/1KV با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- انجام آزمون های نوعی مطابق با استاندارد (ISIRI 3569-1) که در آزمایشگاه های پژوهشگاه نیرو انجام پذیرفته و در یکصد و یازدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.  
۲- تأیید وجود تجهیزات آزمون های جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با ولتاژ نامی 0.6/1KV با مقطع هادی  $25 \text{ mm}^2$  تا  $95 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $25 \text{ mm}^2$  و  $95 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی و بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمون های جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمون های جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است.  
این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۶ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $300 \text{ mm}^2 \times 1$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولیدشده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد 1-3569 ISIRI که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در دوست و هفتاد و دومین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه دوست و شصت و ششمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{ kV}$  با مقطع هادی  $120 \text{ mm}^2$  تا  $300 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $120 \text{ mm}^2$  و  $300 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی آرموردار یا بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد 1-3569 ISIRI قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۱۴/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود. استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۷ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسن سجادی

رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

**- کابل  $4 \times 16 \text{mm}^2$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC**

تولیدشده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۳۳۵ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سیصد و پانزدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{KV}$  با مقطع هادی  $10 \text{mm}^2$  و  $16 \text{mm}^2$ ، با عایق PVC، روکش PVC و هادی آلومینیومی و بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در همامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است.

این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۲۹ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $3 \times 120+70\text{mm}^2$  رده 0.6/1 kV با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC

تولید شده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سیصد و پانزدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هادئش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است.

این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۳۱ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر



## شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

**کابل  $1 \times 300 \text{ mm}^2$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC**

تولید شده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سبده و پانزدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{ kV}$  با مقطع هادی  $120 \text{ mm}^2$  تا  $300 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $120 \text{ mm}^2$  و  $300 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی آلومینیومی و بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۱۴۰۰/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات متفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهی نامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است.

این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۳۲ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی

رئیس کمیته فنی، بازرگانی شرکت توانیر





شماره پروانه: ۸۹۰۵۳۵۷۸۰۶

تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۰/۰۸/۲۰

تاریخ تمدید: ۱۴۰۰/۰۸/۲۰

دستم آبان ماه سال یک هزار و چهارصد



ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان یزد



## پروانه کاربرد علامت استاندارد و اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم اردیبهشت و تصویب در اجرائی مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیکره با ریاست استاندارد ملی شماره ۳-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده سیم با جاتی پی و نیل کلراید باولتاژ ۷۵۰/۱۴۵ ولت با نام تجاری سیم و کابل شیکره و سیم با جاتی پی و نیل کلراید باولتاژ ۷۵۰/۱۴۵ ولت با ویژگی گروه هدای با نام تجاری سیم و کابل شیکره استفاده نماید.

محمدی اسلام شاه  
ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
محمد رضا زارع ناو کوگی

واحد تولیدی و یا خدماتی باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم برای منظور تمدید پروانه و به روز رسانی مستندات به عمل آورد.

تلفن: ۰۲۵۳۱۸۰

نشانی: شرکت صنعتی یزد بولوار ابریشم بولوار نادون

کد پستی: ۸۱۴۷۱۸۳۷۱۱

شماره ملی: ۱۰۸۶۱۰۵۴۹۷

نام مدیر عامل: رضا شیشه بری

کوبای فوق جست اطلاع می باشد آخرین وضعیت اعتبار این کوبای از طریق سایت [som.isiri.gov.ir/parvaneh](http://som.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی و استعلامی باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.



شماره پروانه: ۸۱۲۸۵۳۴۹۰۶  
 تاریخ صدور اولیه: ۱۳۹۰/۱۰/۲۵  
 تاریخ تمدید: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵  
 (بست و پنجم دی ماه سال یک هزار و چهارصد)



ریاست جمهوری  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان یزد



## پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد:  
 به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه با رعایت استاندارد ملی شماره ۴-۶۰۷ از علامت  
 استاندارد ایران برای فرآورده کابل غیر قابل انطاف با نام تجاری علامت ثبت شده با نام سیم و کابل شیرکوه استفاده نماید.

محمدی اسلام ناه  
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
 محمد رضا زارع نادگوگی

واحد تولیدی و یا خدائی باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه به روز رسانی مستندات به عمل آورد.

تلفن: ۰۳۵۳۱۸۰

نشانی: شرکت صنعتی یزد بلوار ابریشم بلوار نارون

کد پستی: ۸۱۴۷۱۸۳۷۱۹

شماره ملی: ۰۱۸۶-۱۰۵۴۹۷

نام مدیرعامل: رضاشیبه بری

کوبای فوق جست اطلاع می باشد آخرین وضعیت اعتبار این کوبای از طریق سایت [som.isiri.gov.ir/parvaneh](http://som.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.





بیاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان یزد

شماره پروانه: ۸۹۱۱۷۳۵۸۵۶

تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۵/۰۸/۲۷

تاریخ تمدید: ۱۴۰۰/۰۸/۲۷

(یست و اتمم آبان ماه سال یک هزار و چهارصد)

## پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد:  
به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه با رعایت استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹ از علامت  
استاندارد ایران برای فرآورده کابلهای قدرت با حایق اکستروژنه و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسی ۱۰KV تا  
خود ۳۰KV با نام تجاری سیم و کابل شیرکوه استفاده نماید.

محمد رضا زارع نادکوکی  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران

واحد تولیدی و یا خدماتی باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه در روز رسانی مستندات به عمل آورد.

نشانی: شرکت صنعتی یزد بلوار ابریشم بلوار نادون

نام مدیرعامل: رضا شیشه بری

شماره ملی: ۰۱۰۵۴۹۷-۱۰۸۶  
کد پستی: ۸۹۴۷۱۸۳۷۱۹

کوبای فوق مست اطلاع می باشد، آخرین وضعیت اعتبار این کوبای از طریق سایت [isom.isiri.gov.ir/parvaneh](http://isom.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی است.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.

# Certificate of Registration



Moody International Qeshm Certifies that the  
Quality Management System of:

## Shirkoooh Wire and Cable Co.

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd-Iran

has been assessed and found compliant with the requirements of:

### ISO 9001:2015

Approval is hereby granted for registration on the provision that the  
certification rules & conditions are observed at all times.

#### Certification Scope:

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No.	10111411185
First Issue Date:	January 05, 2015
Issue Date:	March 23, 2021
Expiry Date:	March 22, 2024



In the issuance of this certificate, MIQC assumes no liability to any party other than to the client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement.  
This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with MIQCs requirements for system certification.

Validity may be confirmed via email at [info.iran@moodyicg.com](mailto:info.iran@moodyicg.com)

The Certificate remains the property of MIQC to whom it must be returned upon request.

Form 07-4 (Rev.01-Issu.0)

# Certificate of Registration



This is to certify that the  
Environmental Management System of:

## Shirkoooh Wire and Cable Co.

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd-Iran

has been assessed and found compliant with the requirements of :

**ISO 14001: 2015**

Approval is hereby granted for registration on the provision that the  
certification rules and conditions are observed at all times.

### Certification Scope:

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No. 15244  
Issue Date: March 23, 2021  
Expiry Date: March 22, 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. J. J.', written over a light blue background.



# Certificate of Registration



This is to certify that the  
Occupational Health and Safety Management Systems of:

**Shirkoooh Wire and Cable Co.**

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd- Iran

has been assessed and registered against the following  
specification:

**ISO 45001:2018**

Approval is hereby granted for registration on the provision that the  
certification rules and conditions are observed at all times

The scope of the registration:

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No.	1201007
Issue Date:	March 23, 2021
Expiry Date:	March 22, 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.



# Certificate of Registration



*Certificate Number*  
MIC/IR789456/90

## Verification of Construction Products Directive Compliances

Model No. : H05V-K, H07V-K, NYY, NYY-O, NYMHY  
Product : *Single & Multi Core Wire & Cable*  
Manufacturer : SHIRKOOH Wire & Cable Co.  
Date of Inspection : 20<sup>th</sup> March 2021  
Specified Standard : IEC 60502, 60227, EN 50525(1, 2-31, 2-11),  
DIN-VDE 0276  
Application : **Construction Application**  
Condition : **No any specific condition**

**Statement:** Based upon our sampling/test & review of Technical Construction file, the above mentioned product is deemed to meet the needs and requirements of relative norms & standards and fulfil the requirements of:

**Construction Products Directive 2006/95/EC With Revision 73/23/EEC**

*Certificate No.:* MIC/IR789456/90

Issue date : 23<sup>rd</sup> March 2021  
Expiry date : 22<sup>nd</sup> March 2024

**Validity of Certificate:**

Three years subject to annual facility & design survey by a representative of this company and renewal of this certificate after three years.



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. J. J.', written over a circular stamp.







جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۳۷۷

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۲/۰۲/۱۸ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه :

۱۳۹۹/۰۴/۰۱

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۳/۳۱

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)  
herewith confirms that :

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که :

### Shirkoooh Wire & Cable Laboratory

### آزمایشگاه سیم و کابل شیرکوه

Address: Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Yazd  
Industrial Town, Yazd, I.R. IRAN

Tel: +98(35) 3180

Fax : +98(35) 37272258

Web Site : [www.shirkooohcable.com](http://www.shirkooohcable.com)

نشانی: یزد، شهرک صنعتی، بلوار ابریشم، بلوار نارون

تلفن: ۰۳۵-۳۱۸۰

دورنگار: ۰۳۵-۳۷۲۷۲۲۵۸

سایت اینترنتی: [www.shirkooohcable.com](http://www.shirkooohcable.com)

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.

And is competent to carry out  Test  Calibration  
services according to accreditation scope are listed in  
1 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.  
و صلاحیت انجام خدمات آزمون  کالیبراسیون  مطابق دامنه کاربردی  
که جزئیات آن در ۱ برگ پیوست آمده است را داراست.

Validity of Accreditation Certificate depends on  
continuity of compliance with the relevant requirements  
and obtaining the approval based on the annual  
surveillance assessment.

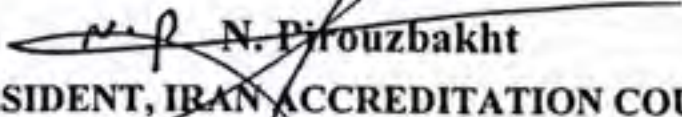
حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و اخذ  
تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

• اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ  
تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI.(naciportal.isiri.gov.ir)

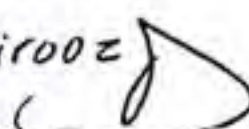
• شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه  
پیوستها یکسان است.

• جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی  
تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.isiri.gov.ir)

  
N. Pirouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT

  
A.R. Khakifirooz

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

  
Alireza Khaki Firooz



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سیم و کابل شیرکوه

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۷۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۹۲/۰۲/۱۸  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۳۹۹/۰۴/۰۱  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۳/۳۱

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	سیم ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	ISIRI 607-3
۲	کابل ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق و غلاف پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	ISIRI 607-4
۳	کابل ها و بندهای قابل انعطاف	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	INSO 607-5
۴	کابل های با ولتاژ اسمی یک کیلو ولت $U_m=1.2\text{ kV}$ و سه کیلو ولت $U_m=3.6\text{ kV}$	✓		سیم و کابل های قدرت با عایق اکسترودر شده و تجهیزات جنبی آنها برای ولتاژهای یک کیلو ولت ( $U_m=1.2\text{ kV}$ ) تا و خود ۳۰ کیلو ولت ( $U_m=3.6\text{ kV}$ ) بجز کابل های با عایق XLPE و کابل های هالوزن فری	---	INSO 3569-1

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است

۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

..... نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز

Identification Number of Accreditation  
 NACI/Lab/377  
 Initial Accreditation Date and Place: 2013.05.08-Tehran  
 Renewal Date : 2020.06.21  
 Expiry Date :2023.06.21

## Laboratory Accreditation Certificate

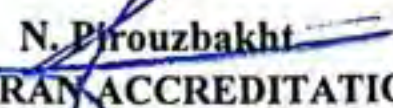
### Annex

#### Accreditation Scope of Shirkooh Wire & Cable Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Non-sheathed cables for fixed wiring	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage Up to and including 450/750 V	---	ISIRI 607-3
2	Sheathed cables fo fixed wiring	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V	---	ISIRI 607-4
3	Flexible cables (cords)	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V	---	INSO 607-5
4	Cables for rated voltage from 1 kV $U_m=1.2$ kV and 3 kV ( $U_m=3.6$ kV)	✓		Wire & Cables Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltage from 1 kV( $U_m=1.2$ kV) Up to 30 kV( $U_m=3.6$ kV) Except halogen-free Cables and Cable with XLPE Insulation	---	INSO 3569-1

1- **Product Oriented:** Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.

2- **Test Oriented:** Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

  
 N. Prouzbakht  
 PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz  
 NACI PRESIDENT



صفحه

عنوان

۶ و ۵

سیم تک رشته قابل انعطاف

۸ و ۷

سیم تک رشته غیر قابل انعطاف

۱۰ و ۹

کابل قابل انعطاف مطابق استاندارد ۶۰۷

۱۲ و ۱۱

کابل قابل انعطاف مطابق استاندارد ۳۵۶۹

۱۴ و ۱۳

کابل زمینی تک رشته

۱۶ و ۱۵

کابل زمینی چند رشته

۱۸ و ۱۷

کابل زمینی با حفاظ مسی

۲۰ و ۱۹

کابل آرموردار

۲۲ و ۲۱

کابل کنترل قابل انعطاف

۲۴ و ۲۳

کابل کنترل مفتولی

۲۶ و ۲۵

کابل کنترل شیلدار

۲۸ و ۲۷

کابل ابزار دقیق

۳۰ و ۲۹

کابل تلفنی باعایق و روکش PVC (هوایی)

۳۲ و ۳۱

کابل تلفنی باعایق و روکش HDPE (زمینی)

۳۴ و ۳۳

کابل تلفنی مهاردار

۳۶ و ۳۵

کابل‌های بالابر و اتصالات متحرک تخت

۳۸ و ۳۷

کابل کواکسیمال فرکانس رادیویی

۳۹

سیم سخت هوایی

۵۷-۴۰

اطلاعات فنی



## SHIRKOOH WIRE & CABLE

استاندارد تولید : IEC 60227 مطابق ISIRI(607)06,02 :  
ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس 5 بر اساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع C بر اساس استاندارد ISIRI 607

ولتاژ نامی :

برای هادیهای تا سطح مقطع  $1\text{mm}^2$  : 300/500v

برای هادیهای با سطح مقطع بیش از  $1\text{mm}^2$  : 450/750v

محدوده دما :  $-30^\circ\text{C}$  تا  $+70^\circ\text{C}$

Production Standard : ISIRI (607) 06,02 EQ. To IEC 60227

Construction :

A) Annealed Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type C According To ISIRI 607

Nominal Voltage :

For Conductors Up To  $1\text{mm}^2$  : 300/500 V

For Conductors Above  $1\text{mm}^2$  : 450/750 V

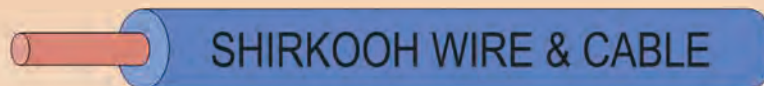
Temperature Range : - 30 To + 70 C



## PVC Insulated Single-Core non Sheathed, Flexible

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20 <sup>OC</sup> RESISTANCE Ω/Km
0.5	0.6	2.1	9	39
0.75	0.6	2.3	12	26
1	0.6	2.5	14	19.5
1.5	0.7	3	21	13.3
2.5	0.8	3.6	33	7.98
4	0.8	4.2	50	4.95
6	0.8	4.8	70	3.3
10	1	6.1	116	1.91
16	1	7	162	1.21
25	1.2	8.6	250	0.78
35	1.2	9.8	342	0.554
50	1.4	11.6	489	0.386
70	1.4	13.3	677	0.272
95	1.6	15.3	893	0.206
120	1.6	16.9	1126	0.161
150	1.8	18.9	1407	0.129
185	2	20.9	1712	0.106
240	2.2	23.8	2257	0.0801

شرکت  
سیم و کابل شیرکوه  
سیم تک رشته غیر قابل انعطاف با عایق PVC



استاندارد تولید : ISIRI(607)05,01 مطابق IEC 60227  
ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۱ یا کلاس ۲ براساس استاندارد ISIRI 3084  
ب) عایق PVC از نوع C براساس استاندارد ISIRI 607  
ولتاژ نامی :

برای هادیهای ناسطح مقطع  $1\text{mm}^2$  : 300/500v  
برای هادیهای با سطح مقطع بیش از  $1\text{mm}^2$  : 450/750v  
محدوده دما :  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : ISIRI (607)05,01 EQ. To IEC 60227

Construction :

A) Annealed Copper Conductor Class 1 or 2 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type C According To ISIRI 607

Nominal Voltage :

For Conductors Up To  $1\text{mm}^2$  : 300/500 V

For Conductors Above  $1\text{mm}^2$  : 450/750 V

Temperature Range :  $-30$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

شرکت  
سیم و کابل شیرکوه  
سیم تک رشته غیر قابل انعطاف با عایق PVC



PVC Insulated Single-Core Non Sheathed, Non Flexible

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ساختمان هادی CONDUCTOR CONSTRUCTION NXmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20°C RESISTANCE Ω /Km
0.5	1X0.8	0.6	2	8	36
0.75	1X0.97	0.6	2.2	11	24.5
1.0	1X1.13	0.6	2.3	14	18.1
1.5	1X1.38	0.7	2.8	20	12.1
2.5	1X1.78	0.8	3.4	32	7.41
4	1X2.25	0.8	3.9	46	4.61
6	1X2.76	0.8	4.4	66	3.08
6	7X1.04	0.8	4.8	71	3.08
10	1X3.57	1	5.6	110	1.83
10	7X1.35	1	6.1	116	1.83
16	7X1.7	1	7.1	174	1.15
25	7X2.14	1.2	8.8	273	0.727
35	7X2.52	1.2	10	368	0.524
50	19X1.78	1.4	11.7	499	0.387
70	19X2.14	1.4	13.5	702	0.268
95	19X2.52	1.6	15.8	969	0.193
120	37X2.03	1.6	17.4	1207	0.153
150	37X2.25	1.8	19.4	1486	0.124
185	37X2.52	2	21.6	1862	0.0991
240	61X2.25	2.2	24.7	2436	0.0754
300	61X2.52	2.4	27.5	3047	0.0601
400	61X2.85	2.6	30.9	3879	0.047





استاندارد تولید : ISIRI(607)53 مطابق IEC 60227

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۵ بر اساس استاندارد ISIRI3084

ب) عایق PVC از نوع D بر اساس استاندارد ISIRI 607

ج) روکش PVC از نوع ST 5 بر اساس استاندارد ISIRI 607

ولتاژ نامی : 300/500V

محدوده دما :  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : ISIRI (607)53 EQ. To IEC 60227

Construction:

A) Annealed Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type D According To ISIRI 607

C) PVC Outer Sheath Type ST5 According To ISIRI 607

Nominal Voltage : 300/500 V

Temperature Range :  $-5^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



## Flexible PVC Insulated And Sheathed Cable

سطح مقطع cross section (mm) <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20 <sup>OC</sup> RESISTANCE Ω/Km
2x0.75	0.6	0.8	6.2	55	26
2x0.75 flat	0.6	0.8	3.9x6.2	34	26
2x1.0	0.6	0.8	6.6	64	19.5
2x1.5	0.7	0.8	7.6	88	13.3
2x2.5	0.8	1	9.3	136	7.98
3x0.75	0.6	0.8	6.6	66	26
3x1.0	0.6	0.8	7	77	19.5
3x1.5	0.7	0.9	8.2	111	13.3
3x2.5	0.8	1.1	10.1	171	7.98
4x0.75	0.6	0.8	7.2	79	26
4x1.0	0.6	0.9	7.8	97	19.5
4x1.5	0.7	1	9.2	139	13.3
4x2.5	0.8	1.1	11	208	7.98
5x0.75	0.6	0.9	8	97	26
5x1.0	0.6	0.9	8.5	115	19.5
5x1.5	0.7	1.1	10.3	169	13.3
5x2.5	0.8	1.2	12.3	254	7.98

شرکت  
سیم و کابل شیرکوه  
کابل قابل انعطاف سنگین با عایق و روکش PVC



استاندارد تولید : ISIRI 3569-1 مطابق IEC 60502-1  
ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس 5 بر اساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC نوع A بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) روکش PVC نوع ST1 بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 600/1000 V

محدوده دما : -30 °C تا +70 °C

Production Standard : ISIRI 3569-1 EQ . IEC 60502-1

Construction :

A) Anneald Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569-1

C) PVC Outer Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569-1

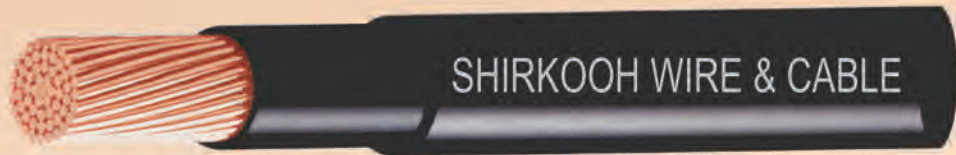
Nominal Voltage : 600/1000 V

Temperature Range : -30 To +70 °C



## PVC Insulation And Sheathed Flexible Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت غلاف SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20°C RESISTANCE Ω/Km
2X4	1	1.8	12.7	215	4.95
2x6	1	1.8	13.8	286	3.30
2x10	1	1.8	16	497	1.91
2x16	1	1.8	18.4	722	1.21
3x4	1	1.8	13.4	272	4.95
3x6	1	1.8	14.6	371	3.30
3x10	1	1.8	17.0	614	1.91
3x16	1	1.8	19.5	872	1.21
3x25	1.2	1.8	23	1285	0.780
3x35	1.2	1.8	26.2	1600	0.554
3X25/16	1.2/1	1.8	25.6	1530	0.780/1.21
3X35/16	1.2/1	1.8	28.9	1900	0.554/1.21
4x4	1	1.8	14.6	323	4.95
4x6	1	1.8	15.9	493	3.30
4x10	1	1.8	18.6	756	1.91
4x16	1	1.8	21.5	1051	1.21
4x25	1.2	1.8	27.9	1585	0.780
4x35	1.2	2	31.2	2006	0.554
5x4	1	1.8	15.9	390	4.95
5x6	1	1.8	17.4	627	3.30
5x10	1	1.8	20.4	870	1.91



استاندارد تولید : ISIRI 3569-1 مطابق IEC 60502-1

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۱ یا ۲ براساس استاندارد ISIRI3084

ب) عایق PVC از نوع A بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) روکش PVC از نوع ST1 بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 600/1000V

محدوده دما : -30°C تا +70°C

Production Standard : ISIRI 3569-1 EQ. To IEC 60502-1

Construction:

A) Annealed copper conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569-1

C) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569-1

Nominal Voltage : 600/1000 V

Temperature Range : -30 To +70°C



## PVC Insulated And Sheathed Cable

سطح مقطع cross SECTION (mm) <sup>2</sup>	ساختمان هادی CONDUCTOR CONSTRUCTION NXmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20 <sup>OC</sup> RESISTANCE Ω /Km
1x4	1x2.25	1.0	1.4	7.1	85	4.61
1x6	1x2.76	1.0	1.4	7.6	108	3.08
1x10	1x3.57	1.0	1.4	8.4	153	1.83
1x16	7x1.7	1.0	1.4	9.9	235	1.15
1x25	7x2.14	1.2	1.4	11.6	347	0.727
1x35	7x2.52	1.2	1.4	12.8	451	0.524
1x50	19x1.78	1.4	1.4	14.5	598	0.387
1x70	19x2.14	1.4	1.4	16.3	809	0.268
1x95	19x2.52	1.6	1.5	18.8	1115	0.193
1x120	37x2.03	1.6	1.5	20.4	1362	0.153
1x150	37x2.25	1.8	1.6	22.6	1698	0.124
1x185	37x2.52	2.0	1.7	25	2117	0.0991
1x240	61x2.25	2.2	1.8	28.3	2756	0.0754
1x300	61x2.52	2.4	1.9	31.3	3450	0.0601
1x400	61x2.85	2.6	2.0	34.9	4387	0.0470



استاندارد تولید : ISIRI 3569-1 مطابق IEC 60502-1

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۱ یا ۲ براساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع A بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) نوار پلی پروپیلن یا فیلر PVC

د) روکش PVC از نوع ST1 بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 600/1000V

محدوده دما :  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : ISIRI 3569-1 EQ.To IEC 60502-1

A) Annealed Copper Conductor Class 1 or 2 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569-1

C) Helix Poly Propylene or PVC Filler

D) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569-1

Nominal Voltage : 600/1000 V

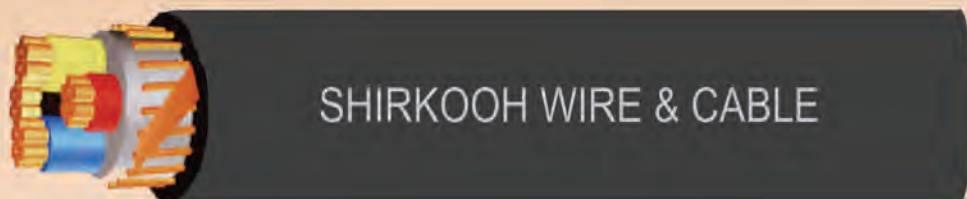
Temperature Range :  $-40$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



## Multi-Core PVC Insulated And Sheathed Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ساختمان هادی CONDUCTOR CONSTRUCTION NXmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی کابل OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20 <sup>OC</sup> RESISTANCE Ω/Km
2x1.5	1x1.38	0.8	1.8	11.6	187	12.1
2x2.5	1x1.78	0.8	1.8	12.3	225	7.41
2x4	1x2.25	1.0	1.8	14.1	304	4.61
2x6	1x2.76	1.0	1.8	15.1	370	3.08
2x10	1x3.57	1.0	1.8	16.7	497	1.83
2x16	7x1.7	1.0	1.8	19.8	718	1.15
2x25	7x2.14	1.2	1.8	23.2	1039	0.727
3x1.5	1x1.38	0.8	1.8	12	210	12.1
3x2.5	1x1.78	0.8	1.8	12.9	258	7.41
3x4	1x2.25	1.0	1.8	14.7	355	4.61
3x6	1x2.76	1.0	1.8	15.8	439	3.08
3x10	1x3.57	1.0	1.8	17.6	604	1.83
3x16	7x1.70	1.0	1.8	20.9	881	1.15
3x25	7x2.14	1.2	1.8	24.6	1290	0.727
4x1.5	1x1.38	0.8	1.8	12.8	242	12.1
4x2.5	1x1.78	0.8	1.8	13.7	301	7.41
4x4	1x2.25	1.0	1.8	15.8	420	4.61
4x6	1x2.76	1.0	1.8	17.1	526	3.08
4x10	1x3.57	1.0	1.8	19	733	1.83
4x16	7x1.7	1.0	1.8	22.7	1078	1.15
4x25	7x2.14	1.2	1.8	26.9	1591	0.727
5x1.5	1x1.38	0.8	1.8	13.7	276	12.1
5x2.5	1x1.78	0.8	1.8	14.7	347	7.41
5x4	1x2.25	1.0	1.8	17.1	488	4.61
5x6	1x2.76	1.0	1.8	18.5	617	3.08
5x10	1x3.57	1.0	1.8	20.6	868	1.83
5x16	7x1.7	1.0	1.8	24.8	1283	1.15
5x25	7x2.14	1.2	1.8	29.4	1904	0.727





استاندارد تولید : ISIRI 3569-1 مطابق IEC 60502-1  
ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۱ یا ۲ براساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع A بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) فیلر PVC (برای کابلهای چند رشته)

د) حفاظ از سیم های مسی گرد با یا بدون نوار ماریج باز مسی

ه) روکش PVC از نوع ST1 بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 600/1000V

محدوده دما :

در هنگام نصب  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+50^{\circ}\text{C}$

بعد از نصب  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : ISIRI 3569-1 , EQ.TO IEC 60502-1

Construction :

A) Annealed Copper Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation, Type A According To ISIRI 3569-1

C) PVC Filler For Multi Core Cables

D) Plain Copper Wires Twisted With Or Without Counter Coil Of Copper Tape

E) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569-1

Nominal Voltage : 600/1000 V

Temperature Range :

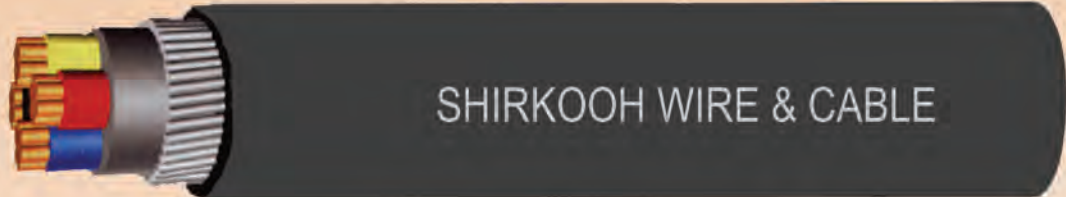
AT Installation :  $-5$  To  $+50^{\circ}\text{C}$

After Installation :  $-40$  To  $70^{\circ}\text{C}$



### Concentric Cable

سپس مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	تعداد و قطر رشته هادی هم مرکز NO. AND SIZE OF CONCENTRIC CONDUCTOR Nxmm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی کابل OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	حداکثر مقاومت هادی MAX.T=20 <sup>oC</sup> RESISTANCE Ω/Km
1x4/4	1.5	14x0.6	1.8	10.1	167	4.61
1x6/6	1.5	21x0.6	1.8	10.6	211	3.08
1x10/10	1.5	26x0.7	1.8	11.6	297	1.83
1x16/16	1.5	25x0.9	1.8	13.5	433	1.15
1x25/16	1.5	25x0.9	1.8	14.8	532	0.727
1x35/16	1.5	25x0.9	1.8	15.9	637	0.524
1x50/16	1.5	25x0.9	1.8	17.3	770	0.387
1x70/16	1.5	25x0.9	1.8	19	981	0.268
1x95/16	1.6	25x0.9	1.8	21.1	1256	0.193
1x120/16	1.6	25x0.9	1.8	22.7	1511	0.153
1x150/25	1.8	39x0.9	1.8	24.5	1846	0.124
1x185/25	2.0	39x0.9	1.8	26.9	2262	0.0991
1x240/25	2.2	39x0.9	1.8	29.7	2805	0.0754
1x300/25	2.4	39x0.9	1.9	32.7	3442	0.0601
1x400/35	2.6	55x0.9	2.0	36.2	4360	0.0470
1x500/35	2.8	55x0.9	2.1	40.1	5447	0.0366
2x4/4	1.0	21x0.5	1.8	15	345	4.61
2x6/6	1.0	21x0.6	1.8	16.2	428	3.08
2x10/10	1.0	26x0.7	1.8	18	588	1.83
2x16/16	1.0	25x0.9	1.8	21.5	869	1.15
3x4/4	1.0	21x0.5	1.8	15.7	394	4.61
3x6/6	1.0	21x0.6	1.8	16.9	495	3.08
3x10/10	1.0	26x0.7	1.8	18.9	691	1.83
3x16/16	1.0	25x0.9	1.8	22.6	1028	1.15
3x25/16	1.2	25x0.9	1.8	26.3	1430	0.727
3x35/16	1.2	25x0.9	1.8	28.7	1792	0.524
3x50/16	1.4	25x0.9	1.8	27.8	2277	0.387
3x70/16	1.4	25x0.9	2.0	30.4	2648	0.268
3x95/16	1.6	25x0.9	2.1	35.6	3985	0.193
3x120/16	1.6	25x0.9	2.3	37.8	4770	0.153
3x150/25	1.8	39x0.9	2.4	42.2	6008	0.124
3x185/25	2.0	39x0.9	2.5	45.6	7222	0.0991
3x240/25	2.2	39x0.9	2.7	51.2	9216	0.0754



استاندارد تولید : ISIRI 3569-1 مطابق IEC 60502-1  
ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس 1 یا 2 براساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع A یا XLPE براساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) فیلر PVC

د) آرمور از سیم های مفتولی از جنس فولاد گالوانیزه یا دو لایه نوار فولادی گالوانیزه

ه) روکش PVC از نوع ST1 براساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 600/1000V

محدوده دما : -30 °C تا +70 °C

Production Standard : ISIRI 3569-1, EQ.TO IEC 60502-1

Construction :

A) Annealed Copper Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type A Or XLPE According To ISIRI 3569-1

C) PVC Filler

D) Single Galvanized Steel Wires , Or Two Layer Of Galvanized Steel Tapes.

E) PVC Overall Sheath Type STI According To ISIRI 3569-1

Nominal Voltage : 600/1000 V

Temperature Range : -30 To +70 °C



## Armoured Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	سایز آرمور ARMOUR SIZE mm		ضخامت غلاف SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی کابل OVERALL DIA. mm		وزن تقریبی APP.WEIGHT Kg/Km	
		WIRE ARMOUR	TAPE ARMOUR		WIRE ARMOUR	TAPE ARMOUR	WIRE ARMOUR	TAPE ARMOUR
2x2.5	0.8	0.9	0.2	1.8	14.6	14.0	426	290
2x4	1.0	1.25	0.2	1.8	16.6	15.8	542	367
2x6	1.0	1.25	0.2	1.8	18.3	17.0	729	434
2x10	1.0	1.25	0.2	1.8	20.1	18.8	913	554
3x2.5	0.8	0.9	0.2	1.8	15.1	14.5	464	333
3x4	1.0	1.25	0.2	1.8	17.8	16.5	697	434
3x6	1.0	1.25	0.2	1.8	19.1	17.8	818	523
3x10	1.0	1.25	0.2	1.8	21.1	19.8	1041	689
3x16	1.0	1.25	0.2	1.8	23.3	22	1326	911
3x25	1.2	1.6	0.2	1.8	27.7	25.7	1979	1282
3x35	1.2	1.6	0.2	1.8	30.1	28.1	2407	1617
4x2.5	0.8	1.25	0.2	1.8	16.3	15.5	526	387
4x4	1.0	1.25	0.2	1.8	19	17.7	795	512
4x6	1.0	1.25	0.2	1.8	20.4	19.1	938	624
4x10	1.0	1.6	0.2	1.8	22.6	21.3	1204	835
4x16	1.0	1.6	0.2	1.8	25.8	23.8	1722	1121
3x25/16	1.2/1.0	1.6	0.2	1.8	29.9	27.9	2243	1501
3x35/16	1.2/1.0	1.6	0.2	1.9	32.9	30.9	2708	1858
3x50/25	1.4/1.2	2.0	0.2	2.0	32.6	29.8	3262	2351
3x70/35	1.4/1.2	2.0	0.5	2.1	36	34	4184	3469
3x95/50	1.6/1.4	2.0	0.5	2.3	40.8	38.8	5433	4591
3x120/70	1.6/1.4	2.5	0.5	2.5	45.2	42	6982	5629
3x150/70	1.8/1.4	2.5	0.5	2.6	49.2	46.2	8123	6706
3x185/95	2.0/1.6	2.5	0.5	2.7	53.4	50.6	9854	8284
3x240/120	2.2/1.6	2.5	0.5	2.9	59.8	56.8	12372	10558
1X16	1	0.9	0.5	1.8	14.4	15	374	390
1X25	1.2	0.9	0.5	1.8	16.1	16.7	501	519
1X35	1.2	0.9	0.5	1.8	17.2	17.8	614	633
1X50	1.4	1.25	0.5	1.8	19.6	19.5	813	793
1X70	1.4	1.25	0.5	1.8	21.4	21.3	1050	1024
1X95	1.6	1.25	0.5	1.8	23.7	23.6	1356	1328
1X120	1.6	1.6	0.5	1.8	25.9	25.1	1675	1586
1X150	1.8	1.6	0.5	1.8	27.9	27.1	1991	1899
1X185	2	1.6	0.5	1.9	30.1	29.5	2402	2315
1X240	2.2	1.6	0.5	1.9	33.3	32.5	3044	2928
1X300	2.4	2	0.5	2	37	35.4	3805	3588
1X400	2.6	2	0.5	2.1	41	39.2	4767	4498
1X500	2.8	2	0.5	2.3	44.9	43.1	5928	5635



استاندارد تولید : ( IEC 60227 ) NYSLY

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس 5 براساس استاندارد VDE 0295

ب) عایق PVC از نوع Y12 بر اساس استاندارد VDE0207 PART4

ج) روکش PVC از نوع YM2 بر اساس استاندارد VDE0207 PART5

ولتاژ نامی : 300/500V

محدوده دما :

در حالت خمش :  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

در حالت ایستاده :  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Reference Standard : IEC 60227 ( NYSLY )

Construction:

A) Fine Annealed copper conductor Class 5 According To VDE 0295

B) PVC insulation Type Y12 According To VDE 0207 Part 4

C) PVC Overall Sheath Type YM2 According To VDE 0207 Part 5

Nominal Voltage : 300/500 V

Temperature Range :

Flexing :  $-5^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Static :  $-40^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



## PVC Insulated And Sheathed Flexible Control Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی Max, T=20°C RESISTANCE Ω / Km
6X0.5	0.6	0.9	8.2	93	39
7X0.5	0.6	0.9	8.9	108	39
12X0.5	0.6	1.1	11.1	161	39
14X0.5	0.6	1.1	11.6	180	39
18X0.5	0.6	1.2	13.1	233	39
24X0.5	0.6	1.4	15.6	329	39
30X0.5	0.6	1.4	16.5	388	39
40X0.5	0.6	1.6	18.8	513	39
50X0.5	0.6	1.7	20.8	629	39
60X0.5	0.6	1.8	22.8	743	39
6X0.75	0.6	0.9	8.8	116	26
7X0.75	0.6	1	9.8	138	26
12X0.75	0.6	1.1	11.9	201	26
14X0.75	0.6	1.2	12.7	232	26
18X0.75	0.6	1.3	14.3	299	26
24X0.75	0.6	1.5	17	419	26
30X0.75	0.6	1.5	18	497	26
40X0.75	0.6	1.7	20.1	656	26
50X0.75	0.6	1.8	22.7	805	26
60X0.75	0.6	2	25.1	963	26
6X1	0.6	1	9.4	135	19.5
7X1	0.6	1	10.3	156	19.5
12X1	0.6	1.2	12.7	235	19.5
14X1	0.6	1.2	13.3	265	19.5
18X1	0.6	1.3	15	342	19.5
24X1	0.6	1.5	17.8	478	19.5
30X1	0.6	1.6	19	578	19.5
40X1	0.6	1.7	21.5	751	19.5
50X1	0.6	1.9	23.9	934	19.5
60X1	0.6	2.1	26.4	1116	19.5
6X1.5	0.7	1.1	11.2	196	13.3
7X1.5	0.7	1.2	12.4	233	13.3
12X1.5	0.7	1.3	15	342	13.3
14X1.5	0.7	1.4	16	393	13.3
18X1.5	0.7	1.5	18	507	13.3
24X1.5	0.7	1.7	21.3	705	13.3
30X1.5	0.7	1.8	22.8	852	13.3
40X1.5	0.7	2	25.9	1120	13.3
50X1.5	0.7	2.2	28.8	1388	13.3
60X1.5	0.7	2.4	31.7	1653	13.3
6X2.5	0.8	1.2	13.4	295	7.98
7X2.5	0.8	1.3	14.8	349	7.98
12X2.5	0.8	1.5	18.2	525	7.98
14X2.5	0.8	1.6	19.3	603	7.98
18X2.5	0.8	1.8	21.9	785	7.98
24X2.5	0.8	2	25.9	1087	7.98
30X2.5	0.8	2.1	27.6	1313	7.98
40X2.5	0.8	2.4	31.6	1737	7.98
50X2.5	0.8	2.6	35	2148	7.98
60X2.5	0.8	2.8	38.5	2554	7.98

شرکت  
سیم و کابل شیرکوه  
کابل کنترل مفتولی با عایق و روکش PVC



استاندارد تولید: ISIRI 3569-1 مطابق با IEC 60502-1  
ساختمان کابل:

الف) هادی از مس آنیل شده کلاسی براساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع A بر اساس استاندارد ISIRI 3569-1

ج) روکش PVC از نوع ST1 براساس استاندارد ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی: 600/1000V

محدوده دما: -40°C تا +70°C

Production Standard : ISIRI 3569-1 EQ. To IEC 60502-1

Construction:

A) Annealed Copper Conductor Class 1 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569-1

C) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569-1

Nominal Voltage : 600/1000 V

Temperature Range : -40 To +70°C



MOODY  
INTERNATIONAL



### PVC Insulated And Sheathed Control Cable (Non Flexible)

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX.T=20 <sup>o</sup> C RESISTANCE Ω/Km
7x1.5	0.8	1.8	14.5	308	12.1
10x1.5	0.8	1.8	17.5	430	12.1
12x1.5	0.8	1.8	17.9	467	12.1
14x1.5	0.8	1.8	18.7	517	12.1
16x1.5	0.8	1.8	19.7	692	12.1
19x1.5	0.8	1.8	20.6	757	12.1
24x1.5	0.8	1.8	23.6	843	12.1
30x1.5	0.8	1.8	24.8	987	12.1
37x1.5	0.8	1.8	26.6	1182	12.1
40x1.5	0.8	1.8	27.5	1250	12.1
50x1.5	0.8	2	31.6	1445	12.1
61x1.5	0.8	2	33.4	1561	12.1





استاندارد تولید : LSCY (VDE0245)

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس 5 بر اساس استاندارد VDE0295

ب) عایق PVC از نوع Y12 بر اساس استاندارد VDE0207 part 4

ج) جدا کننده - نواری پلی استر

د) روکش PVC از نوع YM2 بر اساس استاندارد VDE0207 part 5

ولتاژ نامی : 300/500V

محدوده دما :

در حالت خمشی :  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

در حالت ایستاده :  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : LSCY (VDE 0245)

Construction:

A) Fine Annealed Copper Conductor Class 5 According To VDE 0295

B) PVC Insulation Type Y12 According To VDE 0207 Part 4

C) Polyester Tape As Seperator

D) Braided Plain Copper Wires As Shield

E) PVC Overall Sheath Type YM2 According To VDE 0207 Part 5

Nominal Voltage : 300/500 V

Temperature Range :

Flexing :  $-5$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Static :  $-30$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

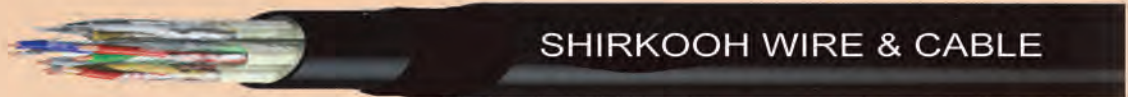


## Shielded Flexible PVC Insulated And Sheathed Control Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	حداکثر قطر رشته های شیلد MAX .DIA. OF SHIELD WIRE mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX.T=20 °C RESISTANCE Ω/Km
7x1.5	0.7	0.16	1.2	12	250	13.3
10x1.5	0.7	0.16	1.2	15	361	13.3
12x1.5	0.7	0.21	1.5	16.3	406	13.3
14x1.5	0.7	0.21	1.5	17	462	13.3
16x1.5	0.7	0.21	1.5	17.9	521	13.3
19x1.5	0.7	0.21	1.8	19.4	638	13.3
24x1.5	0.7	0.21	1.8	22.4	786	13.3
30x1.5	0.7	0.21	2.1	24.2	935	13.3
37x1.5	0.7	0.26	2.1	26.2	1143	13.3
40x1.5	0.7	0.26	2.1	27.2	1202	13.3
50x1.5	0.7	0.26	2.4	29.8	1468	13.3
61x1.5	0.7	0.26	2.4	32.8	1800	13.3

- Other Sizes Of Cross Sections Upon Request
- Other Numbers Of Cores Upon Request

سایر مقاطع و تعداد رشته ها بر اساس سفارش تولید می گردد



استاندارد تولید: BS 5308  
ساختمان کابل:

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۵ جهت مقاطع  $0.5, 0.75 \text{ mm}^2$  و کلاس ۲ جهت مقطع  $1.5 \text{ mm}^2$  بر اساس استاندارد BS 6360  
ب) عایق PVC از نوع T11 بر اساس BS 6746 یا HDPE

ج) شناسایی رشته - برای کابلهای بالمانهای رشته ای بارنگ یا شماره گذاری و برای کابلهای بالمانهای زوجی بارنگ  
د) هر زوج به وسیله یک فویل آلومینیوم یا یک سیم مسی قلع اندود مقطع  $0.5 \text{ mm}^2$  که در زیر فویل آلومینیوم قرار می گیرد پوشانده شود (اختیاری)  
ه) یک نوار پلی استر روی فویل آلومینیوم قرار می گیرد

و) یک لایه PVC نوع TM 1 بر اساس BS 6746 برای کابلهای آرموردار (اختیاری)

ز) آرمور از جنس مفتولهای فولادی گالوانیزه با کربن پایین  
ح) روکش PVC از نوع TM 1 بر اساس استاندارد BS 6746

ولتاژ نامی: 300/500V

محدوده دما:

در حالت خمش:  $-5^{\circ}\text{C}$  تا  $+50^{\circ}\text{C}$

در حالت ایستاده:  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : BS 5308

Construction :

A) Annealed Copper Conductor, Sizes Of 0.5 , 0.75 mm ( Class 5) And Size Of 1.5 mm Stranded ( Class 2) According to BS 6360

B) PVC Insulation Type T11 According To BS 6746 Or HDPE

C) Core Color : For Cables With Core Elements , Color Or Number Coding And For Cables With Pair Elementes , Color Coding

D) Optionally Each Pair Can Be Covered With A Helical Aluminium Foil With A 0.5mm Tinned Copper Wire under It As A Drain Wire.

E) Polyester Tape Helically Wrapped Over The Foil .

F) Bedding : For Optionally Armoured Cables, PVC Compound , Type TM1 According To BS 6746.

G) Armour : Single Galvanized Steel Wires , Low Carbon .

H) PVC Overall Sheath , Type TM1 According To BS 6746.

Nominal Voltage : 300/500 V

Temperature Range :

Flexing :  $-5$  To  $+50^{\circ}\text{C}$

Static :  $-40$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



### Instrumentation Cable Non Armoured

اندازه کابل CABLE SIZE NX2Xmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX, T=20°C RESISTANCE Ω/Km
1x2x0.5	0.6	0.8	7	37	36
2x2x0.5	0.6	1.1	7.9	79	39.7
5x2x0.5	0.6	1.2	13.1	177	39.7
10x2x0.5	0.6	1.3	17.2	319	39.7
15x2x0.5	0.6	1.5	19.8	460	39.7
20x2x0.5	0.6	1.5	22.3	590	39.7
30x2x0.5	0.6	1.7	26.9	869	39.7
50x2x0.5	0.6	2.2	33.9	1406	39.7
1x2x0.75	0.6	0.8	7.3	44	26
2x2x0.75	0.6	1.1	8.3	92	26.5
5x2x0.75	0.6	1.2	14.3	214	26.5
10x2x0.75	0.6	1.3	18.7	389	26.5
15x2x0.75	0.6	1.5	21.4	552	26.5
20x2x0.75	0.6	1.7	24.5	732	26.5
30x2x0.75	0.6	2	29.5	1075	26.5
50x2x0.75	0.6	2.2	37.4	1752	26.5
1x2x1.5	0.6	0.8	8.3	67	12.1
2x2x1.5	0.6	1.2	9.7	140	12.3
5x2x1.5	0.6	1.3	15.4	321	12.3
10x2x1.5	0.6	1.5	21.6	596	12.3
15x2x1.5	0.6	1.7	25.2	878	12.3
20x2x1.5	0.6	1.7	28.2	1138	12.3
30x2x1.5	0.6	2	34.3	1679	12.3
50x2x1.5	0.6	2.2	43.6	2750	12.3



## SHIRKOOH WIRE & CABLE

استاندارد تولید : VDE 0815 و مشخصه TCI J-Y(st)Y  
ساختمان کابل :

الف) هادی مقطولی از مس آنیل شده

ب) عایق PVC از نوع Y11 براساس استاندارد BS 6746

ج) مشخصه زوجها - زوجهای عایق شده با کد بندی رنگی مشخص می شود

د) جدا کننده زوجها - نوار پلی استر بصورت طولی یا ماریج

ه) حفاظ الکترواستاتیک - مفتول مسی قلع اندود + فویل آلومینیوم بصورت ماریج

و) روکش PVC از نوع YMI برنگ خاکستری براساس استاندارد BS 6746

محدوده دما :  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : VDE 0815 And TCI Spec J-Y(st) Y

Construction :

A) Solid Plain Annealed Copper Conductor

B) PVC Insulation Type Y11 According To BS 6746

C) Core Identification : Pairs Of Insulated Conductors Are Color Coded.

D) Core Separator : Helically Or Longitudinally Polyester Tape

E) Screen : Solid Tinned Copper+Helically Wrapped Aluminium Foil

F) YM1 Gray PVC Overall Sheath According To BS 6746

Temperature Range :  $-30$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



### PVC Insulated And Sheathed Telephone Cable

اندازه کابل CABLE Size NX2Xmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	قطر کابل CABLE DIA. mm
2x2x0.6	0.2	1.0	29	5.1
4x2x0.6	0.2	1.0	46	6.5
6x2x0.6	0.2	1.0	68	7.9
10x2x0.6	0.2	1.0	96	8.2
15x2x0.6	0.2	1.0	147	9.9
20x2x0.6	0.2	1.0	173	11.1
25x2x0.6	0.2	1.0	233	12.6
30x2x0.6	0.2	1.2	255	13
40x2x0.6	0.2	1.2	378	15.5
50x2x0.6	0.2	1.2	460	17

**Electrical Data :**

**Peak Working Voltage :**

**300 V ( Not For Power Currents )**

**Test Voltage : 500 V . AC**



استاندارد تولید: VDE 0816 و مشخصه TCI A2Y(ST)2Y  
ساختمان کابل:

- الف) هادی مفتولی از مس آنیل شده  
ب) عایق HDPE نوع III و کلاس B, Cat4 یا Cat5 ، گرید E-8 براساس استاندارد ASTM-D1248  
ج) مشخصه زوجها - زوجهای عایق شده با کد بندی رنگی مشخص می شود  
د) جدا کننده زوجها - نوار پلی استر بصورت طولی یا ماریج  
ه) حفاظ الکترواستاتیک - مفتول مسی قلع اندود + فویل آلومینیوم بصورت ماریج  
و) روکش HDPE نوع III و کلاس C, Cat4 یا Cat5 ، گرید J-4 براساس استاندارد ASTM-D1248  
محدوده دما:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : VDE 0816 And TCI Spec A-2Y(st) 2Y

Construction:

- A) Solid Plain Annealed copper conductor
  - B) HDPE Insulation , Type III , Class B , Cat 4 Or 5 , Grade E8 According To ASTM-DI248
  - C) Core Identification : Pairs Of Insulated Conductors Are Color Coded.
  - D) Core Separator : Helically Or Longitudinally Polyester Tape
  - E) Screen : Solid Tinned Copper+Helically Wrapped Aluminium Foil
  - F) HDPE Overall Sheath , Type III , Class C , Cat 4 Or 5 , Grade J-4 According To ASTM-DI248
- Temperature Range :  $-30$  To  $+70^{\circ}\text{C}$



## HDPE Insulated And Sheathed Telephone Cable

اندازه کابل CABLE SIZE NX2Xmm	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	قطر کابل CABLE DIA. mm
2x2x0.6	0.25	1.0	32	5.2
3x2x0.6	0.25	1.0	41	5.9
4x2x0.6	0.25	1.0	51	6.4
6x2x0.6	0.25	1.0	67	7.2
8x2x0.6	0.25	1.0	90	8.4
10x2x0.6	0.25	1.2	101	8.9
15x2x0.6	0.25	1.4	146	10.7
20x2x0.6	0.25	1.4	190	12.4
25x2x0.6	0.25	1.4	223	13.0
30x2x0.6	0.25	1.6	267	14.4
40x2x0.6	0.25	1.8	354	16.4
50x2x0.6	0.25	1.8	435	19

### Electrical Data :

- \* Peak Working Voltage :  
225 V ( Not For Purposes Of Power/High Voltage Current )
- \* Test Voltage : Core To Core 3.5 KV DC
- \* Test Voltage : Core To Shield 5 KV DC
- \* Max . Conductor Resistance : 62 Ohm/Km At 20°C
- \* Min . Insulation Resistance : > 20000 M Ohm . Km At 20°C
- \* Mutual Capacitance : 52 ± 4 Nf/Km For Upto 10 Pairs
- \* Mutual Capacitance : 52 ± 2 Nf/Km For Over 10 Pairs





استاندارد تولید : A-2Y(L)2Y-T,VDE 0816

ساختمان کابل :

الف) هادی مفتولی از مس آنیل شده

ب) عایق HDPE, نوع III, کلاس B, cat4, یا cat5 گرید E8 براساس استاندارد ASTM-D1248

ج) شناسایی رشته ها - زوجهای هادیهای عایق شده با کد بندی رنگی مشخص می شوند

د) نوار پلی استر

ه) اسکرین - نوار آلومینیوم موج دار

و) مهار - ۷ رشته مفتولهای فولادی گالوانیزه کربن بالا

ز) روکش HDPE, نوع III, کلاس C, cat4, یا cat5 گرید J3 براساس استاندارد ASTM-D1248

محدوده دما :  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : VDE 0816 A-2Y(L)2Y-T

Construction :

A) Solid Plain Annealed Copper Conductor

B) HDPE Insulation, Type III , Class B, Category 4 Or 5 , Grade E8 According To Astm-D 1248

C) Core Identification : Pairs Of Insulated Conductors Are Color Coded.

D) Polyester Film On Cable Core

E) Screen : Corrugated Aluminium Tape Coated On Both Sides With Copolymer And Wrapped Longitudinally Over Core Wrap And Acts As A Shield And Also Moisture Barrier

F) Messenger : Seven Strands Of High Carbon Galvanized Steel Wires For WithStanding Cable And Outer Loads.

G) HDPE Overall Sheath , Type III , Class C , Category 4 Or 5 , Grade J3 According To Astm - D 1248



## Self Supporting Aerial Telecommunication Cable

سایز کابل CABLE SIZE Nx2xmm	قطر خارجی عایق شده OVERALL DIA. OF INSULATION mm	تعداد و قطر رشته مهار SUSPENSION STRAND SIZE mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm		قطر خارجی کابل OVERALL DIA. mm		وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km
			ON SUSP. STRAND	ON CABLE CORE	MIN.	MAX.	
10x2x0.4	0.75	7x0.9	1.5	1.4	8.2	16.4	135
20x2x0.4	0.75	7x0.9	1.5	1.4	10	18.2	177
30x2x0.4	0.75	7x0.9	1.5	1.4	11.4	19.6	217
40x2x0.4	0.75	7x0.9	1.5	1.4	12.6	20.8	256
50x2x0.4	0.75	7x1.2	1.5	1.4	13.6	22.7	328
70x2x0.4	0.75	7x1.2	1.5	1.4	15.4	24.5	400
100x2x0.4	0.75	7x1.2	1.5	1.4	17.7	26.8	507
10x2x0.6	1.13	7x0.9	1.5	1.4	10.4	18.6	190
20x2x0.6	1.13	7x1.2	1.5	1.4	13.1	22.2	307
30x2x0.6	1.13	7x1.2	1.5	1.4	15.2	24.3	392
40x2x0.6	1.13	7x1.2	1.5	1.4	17	26.1	470
50x2x0.6	1.13	7x1.2	1.5	1.4	18.5	27.6	549
70x2x0.6	1.13	7x1.2	1.5	1.4	21.2	30.3	703
100x2x0.6	1.13	7x1.7	1.5	1.4	24.7	35.3	1013
10x2x0.8	1.49	7x0.9	1.5	1.4	12.5	20.7	254
20x2x0.8	1.49	7x1.2	1.5	1.4	16.1	25.2	430
30x2x0.8	1.49	7x1.2	1.5	1.4	18.8	27.9	567
40x2x0.8	1.49	7x1.2	1.5	1.4	21.2	30.3	703
50x2x0.8	1.49	7x1.7	1.5	1.4	23.2	33.8	912
70x2x0.8	1.49	7x1.7	1.5	1.4	26.8	37.4	1172
100x2x0.8	1.49	7x1.7	1.5	1.4	31.4	42	1570

## Electrical Data :

Peak Working Voltage : 225 V (Not For Purposes Of Power/High Voltage Current)

Max . Conductor Resistance :

139 Ohm/Km At 20°C For 0.4 mm Conductor Size

62 Ohm /Km At 20°C For 0.6 mm Conductor Size

35 Ohm/Km At 20°C For 0.8 mm Conductor Size

Min . Insulation Resistance : &gt; 20000 Mohm . Km At 20°C

Mutual Capacitance : 52 ± 2 Nf/Km

Test Voltage :

Core To Core 2.4 KV.DC ( For 0.4 mm ) , 3.5 KV.DC ( For 0.6 mm ) And 5 KV.DC( For 0.8 mm )

Core To Shield 10 KV.DC



## SHIRKOOH WIRE & CABLE

استاندارد تولید : ISIRI (607) 71F مطابق IEC 60227

ساختمان کابل :

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۵ براساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC از نوع D براساس استاندارد ISIRI 607

ج) روکش PVC از نوع ST5 براساس استاندارد ISIRI 607

ولتاژ نامی :

تاسطح مقطع هادی  $1\text{mm}^2$  : 300/500V

سطح مقطع هادی بیش از  $1\text{mm}^2$  : 450/750V

حد اکثر دمای هادی :  $70^{\circ}\text{C}$

Production Standard : ISIRI ( 607) 71 F EQ. IEC 60227

Construction :

A) Anneald Copper Class 5 According To ISIRI 3084

B) PVC Insulation Type D According To ISIRI 607

C) PVC Outer Sheath Type ST5 According To ISIRI 607

Nominal Voltage :

300/500 V For Conductors Up To  $1\text{mm}^2$

450/750 V For Conductors Above  $1\text{mm}^2$



## Flat Flexible Control Cable

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	ضخامت عایق INSULATION THICKNESS mm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm (e3) (e2)		فاصله بین دسته‌ها e1 mm	قطر خارجی OVERALL DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	حداکثر مقاومت هادی MAX, T=20°C RESISTANCE Ω/Km
6X0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15X18.1	154	26
6x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x19	175	19.5
6x1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0x22	230	13.3
6x2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6x26.7	360	7.98
9x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x26.2	222	26
9x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x27.5	250	19.5
9x1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0x32	332	13.3
9x2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6x40	480	7.98
12x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x33.2	283	26
12x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x35	322	19.5
12x1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0x41	445	13.3
12x2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6x41	620	7.98
16x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x43.6	372	26
16x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x46	425	19.5
18x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x48.3	415	26
18x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x51	475	19.5
20x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x54	460	26
20x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x57	530	19.5
24x0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15x64.4	540	26
24x1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3x68	630	19.5
4x0.75	0.6	1.5	0.9	-	4.15x12.4	90	26
4x1	0.6	1.5	0.9	-	4.3x13	102	19.5
4x1.5	0.7	1.5	1.0	-	5.0x22.8	137	13.3
4x2.5	0.8	1.8	1.0	-	5.6x18	200	7.98
4x4	0.8	1.8	1.2	-	6.6x20.4	280	4.95
4x6	0.8	1.8	1.2	-	7.2x22.8	377	3.3
4x10	1.0	1.8	1.4	-	9.6x30.8	644	1.91
4x16	1.0	2.0	1.5	-	10.9x35.6	945	1.21
4x25	1.2	2.0	1.6	-	13.3x44.4	1464	0.78



SHIRKOOH WIRE & CABLE

استاندارد تولید : JIS C - 3501

ساختمان کابل :

الف) هادی داخلی از مس نرم شده

ب) عایق پلی اتیلن

ج) هادی خارجی بافته شده از مس آنیل شده

د) روکش خارجی از جنس PVC

Production Standard : JIS C - 3501

Construction :

- A) Plain Annealed Copper Wire As Inner Conductor
- B) Polyethylene Insulation
- C) Braid Of Annealed Copper Wires As Outer Conductor
- D) PVC Outer Sheath



## Radi0-Frequency Coaxial Cable

نوع کابل CABLE TYPE	ساختمان هادی داخلی INNER CONDUCTOR CONSTRUCTION Nxmm	قطر عایق INSULATION DIA. mm	ساختمان هادی خارجی BRAID CONSTRUCTION NxMxmm	ضخامت روکش SHEATH THICKNESS mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	قطر کابل CABLE DIA. mm	امپدانس مشخصه CHARACTERISTIC IMPEDANCE OHMS
1.5D-2v	7x0.18	1.6	16x5x0.10	0.4	14	2.9	50
2.5D-2v	1x0.8	2.7	16x7x0.12	0.5	35	4.3	50
3D-2v	7x0.32	3.0	24x5x0.14	0.8	44	5.3	50
5D-2v	1x1.4	4.8	24x7x0.14	0.9	80	7.3	50
2.5c-2v	1x0.4	2.4	16x6x0.12	0.5	25	4.0	75
3c-2v	1x0.5	3.1	24x5x0.14	0.8	42	5.4	75
5c-2v	1x0.8	4.9	24x7x0.14	0.9	74	7.4	75
7c-2v	7x0.4	7.3	24x8x0.18	1.1	140	10.4	75
10c-2v	7x0.5	9.4	24x10x0.20	1.3	220	13	75



استاندارد تولید : DIN 48201

ساختمان کابل :

الف) ۷ یا ۹ رشته مس آنیل نشده که بهم ناپییده شده اند

ولتاژ نامی : کلیه کاربردها در ولتاژهای پایین و متوسط می باشد

Production Standard : DIN 48201

Construction:

A) 7 Or 19 Strands Of Hard Drawn Copper Wires Twisted Together.

Nominal Voltage : All Application In Low And Medium Voltages .

### Hard Drawn Copper Strand

سطح مقطع CROSS SECTION mm <sup>2</sup>	قطر سیم WIRE DIA. mm	وزن تقریبی APP. WEIGHT Kg/Km	مقاومت الکتریکی هادی MAX. T=20 <sup>o</sup> C RESISTANCE Ω /Km
16	5.1	144	1.138
25	6.4	228	0.746
35	7.5	316	0.526
50	8.9	425	0.365
70	10.7	620	0.276
95	12.6	859	0.195
120	14	1061	0.155



## Introduction

With The Advent Of Plastic Materials In The Years Preceding World War II , Use Of Plastic Insulated And Sheathed Cables In The Electrical Industries Increased Rapidly . Since Then Developments In The Materials , Production Tools And Production Methods Have Given Momentum To The Increased Use Of Plastic Cables Of Various Voltages InThe Power Distribution Networks .

## Standard

Our Products Comprise Cables Made To Iranian ( ISIRI ) , International ( IEC ) , German ( VDE ) And British ( BS ) Standard .

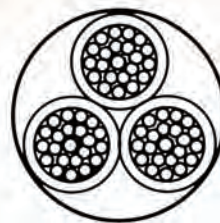
## Cable Design

### Conductors

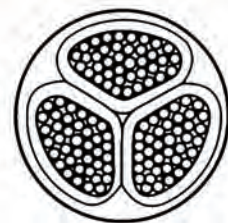
The Conductor Material Is Annealed Electrolytic Copper , Which Its Quality Complies With Relevant IEC Recommendations. The Conductor Design And Its Code Reference Are Show Below:



**re**  
r: round  
e: solid



**rm**  
r: round  
m: stranded



**sm**  
s: sector shaped  
m: stranded

## Insulation

The Insulation Consist Of Extruded PVC Or XLPE . In Order To Secure A Satisfactory Quality Insulation , A Series Of Tests Is Carried Out . These Tests Ensure Both The Electrical And The Mechanical Properties Of The Insulation . The Identification Of The Different Cores Of A Multicore Cable Is Effected By Coloring The Insulation.





## Sheath

Sheath Consists Of Extruded PVC . Its Purpose Is To Give The Cable Mechanical Protection, And Certain Thermal And Mechanical Tests Are Carried Out To Ensure The Quality.

## Screen

The Purpose Of The Screen Is To Give Protection Against Electrical Shocks In The Event Of Damage To The Cable . It Consists Of A Number Of Copper Wires Placed Around The Whole Circumference Of The Cable With Or Without An Open Helix Of Copper Tape Over It .

Screen Also Acts As An Earth – Continuity Conductor

## Armouring

In Order To Give The Cables Additional Strength And Protection Against Physical Damage , An Armouring Consisting Of Steel Wires Or Steel Tapes May Be Used.

The Armouring Also Provides Protection Against Electrical Shocks In The Event Of Damage To The Cable .

## Cables Testing

In Addition To In Line Tests All Cables Are Tested During Production And As A Finished Article Prior To Delivery , Tests Are Carried Out In Accordance With Relevant Standards.



The Loading Of The Cable Must Be Limited That , At Any Point Of The Insulation , All The Heat Produced In The Conductors Under Set Conditions Can Be Safely Dissipated To The Ambient Medium .

The Maximum Permissible Temperature In The Cable Conductors For PVC Insulated Wires And Cables Is 70 °c.

The Permissible Current For Cables Laid In The Ground Are Based On Following Conditions:

Load Factor	0.7
Thermal Resistivity Of Soil	100 deg C.Cm/w
Ground Temperature	20 °c
Laying Depth	70 cm

The Currents Are Applied To The Cables Which Are Laid Direct In The Ground, Bedded In Sand If Necessary , And Covered With Cable Tiles . The Cable Route Should Have Only A Limited Number Of Cable Pipes Which None Of Them Being Above 6 Meters In Length

For Overhead Installation, Continuous Load Factor 1.0- Is Permissible . The Values Given Apply To The Cables Laid In Air At 30 °c.



Permissible Continuous Current Carrying Capacity For Insulated Wire And Wiring Cables With Copper Conductors At Ambient Temperature 30°C With Protective Fuse Rating.

GROUP 1 : One Or More Single Core Wires In Conduit

GROUP 2 : Light PVC - Sheathed Cables, Flat And Flexible Cables

GROUP 3 : Single Core Wire Installed Free In Air And Switching

Clearance = Diameter

Table 1

CROSS SECTION IN mm <sup>2</sup>	GROUP 1		GROUP 2		GROUP 3	
	CURRENT IN A	FUSE RATING IN A	CURRENT IN A	FUSE RATING IN A	CURRENT IN A	FUSE RATING IN A
0.75	-	-	12	6	15	10
1.0	11	6	15	10	19	10
1.5	15	10	18	10	24	20
2.5	20	16	26	20	32	25
4	25	20	34	25	42	35
6	33	25	44	35	54	50
10	45	35	61	50	73	63
16	61	50	82	63	98	80
25	83	63	108	80	129	100
35	103	80	135	100	185	125
50	132	100	168	125	198	160
70	165	125	207	160	245	200
95	197	160	250	200	292	250
120	235	200	292	250	344	315
150	-	-	335	250	391	315
185	-	-	382	315	448	400
240	-	-	453	400	528	400
300	-	-	504	400	608	500
400	-	-	-	-	726	630
500	-	-	-	-	830	630

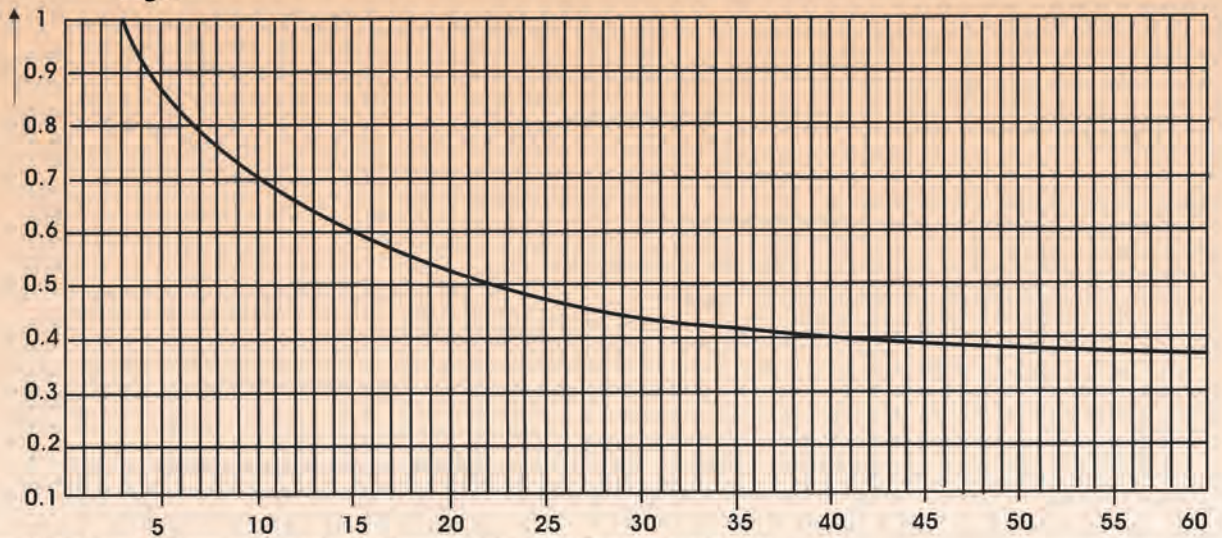


MOODY  
INTERNATIONAL



## Correction Factor F

Fig.1



Permissible Current Carrying Capacity For Power Cables With Copper Conductors

Table 2

CROSS SECTION IN mm <sup>2</sup>	1 SINGLE CORE CABLES IN DC SYSTEM		2 TWO CORE CABLES		3 3 AND 4 CORE CABLES		4 3 SINGLE CORE CABLES IN 3 PHASE SYSTEM			
	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.5	37	26	30	21	27	18	○○○		○○○	
2.5	50	35	41	29	36	25	-	-	-	-
4	65	46	53	38	46	34	-	-	-	-
6	83	58	66	48	58	44	-	-	-	-
10	110	80	88	66	77	60	-	-	-	-
16	145	105	115	90	100	80	120	100	110	86
25	190	140	150	120	130	105	155	135	140	120
35	235	175	180	150	155	130	185	170	170	145
50	280	215	-	-	185	160	220	205	200	180
70	350	270	-	-	230	200	270	260	245	225
95	420	335	-	-	275	245	325	320	295	280
120	480	390	-	-	315	285	370	375	335	330
150	540	445	-	-	355	325	420	430	380	380
185	620	510	-	-	400	370	470	450	430	440
240	720	620	-	-	465	435	540	590	490	530
300	820	710	-	-	-	-	620	680	550	610
400	960	850	-	-	-	-	710	820	650	740
500	1110	1000	-	-	-	-	820	960	740	860



## Permissible Current Carrying Capacity For Power Cables With Aluminium Conductors

Table 3

CROSS SECTION IN mm <sup>2</sup>	SINGLE CORE CABLES IN DC SYSTEM		TWO CORE CABLES		3 AND 4 CORE CABLES		3 SINGLE CORE CABLES IN 3 PHASE SYSTEM			
	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR	in GROUND	in AIR
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4	50	36	41	29	36	26	○○○		○○○	
6	64	45	51	37	45	34	-	-	-	-
10	85	62	68	51	60	46	-	-	-	-
16	115	82	89	70	78	62	93	78	84	67
25	150	110	115	94	100	82	120	105	110	91
35	180	135	140	115	120	100	145	130	130	115
50	215	165	165	140	145	125	170	160	155	140
70	270	210	200	180	175	155	210	200	190	175
95	325	260	245	215	215	190	250	245	230	220
120	375	300	275	250	245	220	290	290	260	255
150	420	350	315	290	275	250	325	335	295	295
185	480	400	355	335	310	285	365	380	330	340
240	560	480	415	395	360	340	420	460	380	410
300	640	550	465	460	410	390	475	530	430	470
400	740	660	540	550	470	460	550	640	500	570
500	860	780	-	-	-	-	630	740	570	670



It Is Permissible For Cables Installed Under Water To Increase Load Carrying Capacity To 1.15 Times Values Given In Tables 2 And 3 For Installation In Earth . But It Should Be Noted That , Where Part Of The Cable Is In Earth Or Air This Part Must Be Considered Respectively.

If Service Condition Changes For Cables Installed In Earth , Values Given In Tables 2 And 3 Should Be Corrected By Factors F1 And F2 Given In Tables 4 And 5.

#### Correction Factor F1

**Table 4**

GROUND TEMP, °C	THERMAL RESISTIVITY OF SOIL						LOAD FACTOR 0.70 TO 1.00
	100			150			
	0.70	0.85	1.00	0.70	0.85	1.00	
10	1.06	1.01	0.97	0.94	0.92	0.89	0.83
15	1.03	0.99	0.94	0.91	0.88	0.86	0.79
20	1.00	0.96	0.91	0.87	0.85	0.83	0.76
25	0.97	0.93	0.88	0.84	0.82	0.79	0.72
30				0.80	0.78	0.76	0.68
35				0.77	0.74	0.72	0.63

In Table 4 Soil Thermal Resistivity Of 100 Is For Moist Areas With Continuous Rain Fall And 150 For Areas With Medium Rain Fall And 250 For Dry Areas And Deserts.



MOODY  
INTERNATIONAL



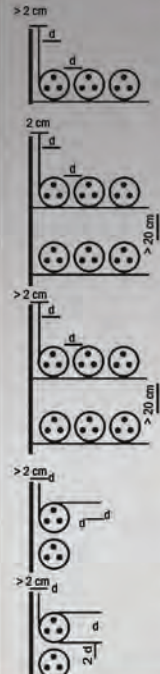
## Correction Factor F2

Table 5

NO. OF SYSTEM									
	LOAD FACTOR			LOAD FACTOR			LOAD FACTOR		
	0.7	0.85	1.00	0.7	0.85	1.00	0.70	0.85	1.00
1	1.00	0.92	0.85	1.00	0.93	0.87	1.00	0.93	0.87
2	0.87	0.78	0.71	0.89	0.82	0.75	0.85	0.77	0.71
3	0.78	0.69	0.62	0.81	0.74	0.67	0.75	0.67	0.61
4	0.74	0.65	0.58	0.77	0.70	0.64	0.70	0.62	0.56
5	0.70	0.61	0.55	0.73	0.67	0.60	0.65	0.58	0.52
6	0.68	0.60	0.53	0.71	0.65	0.59	0.63	0.55	0.50
8	0.65	0.57	0.51	0.68	0.62	0.56	0.58	0.52	0.46
10	0.63	0.55	0.49	0.65	0.60	0.54	0.56	0.49	0.44

## Group Rating For Multicore Cables In Air

Table 6

	NO. OF CABLES	1	2	3	6	9
	Laid On The Ground	No.	0.95	0.90	0.88	0.85
1		0.95	0.90	0.88	0.85	0.84
Laid On Cable Troughs	2	0.90	0.85	0.83	0.81	0.80
	3	0.88	0.83	0.81	0.79	0.78
	6	0.86	0.81	0.79	0.77	0.76
Laid On Cable Racks	No.	1.00	0.98	0.96	0.93	0.92
	1	1.00	0.98	0.96	0.93	0.92
	2	1.00	0.95	0.93	0.90	0.89
	3	1.00	0.94	0.92	0.89	0.88
Arranged On The Wall	6	1.00	0.93	0.90	0.87	0.86
	2	1.00	0.93	0.90	0.87	0.86
	3	1.00	0.93	0.90	0.87	0.86
Arranged On The Wall	No Restriction					



### Group Rating Factors For Multicore Cables In Air And Touching Each Other Table 7

NO. OF CABLES		1	2	3	6	9	
	Laid On The Ground	0.9	0.84	0.80	0.75	0.73	
	No.						
	1	0.95	0.84	0.80	0.75	0.73	
	2	0.95	0.80	0.76	0.71	0.69	
	Laid On Cable Troughs	3	0.95	0.78	0.74	0.70	0.68
	Laid On Cable Racks	6	0.95	0.76	0.72	0.68	0.66
	1	0.95	0.84	0.80	0.75	0.73	
Arranged On The Wall	2	0.95	0.80	0.76	0.71	0.69	
	3	0.95	0.78	0.74	0.70	0.68	
	6	0.95	0.76	0.72	0.68	0.66	
Arranged On The Wall		0.95	0.76	0.73	0.68	0.66	
<b>No Restriction</b>							

### Group Rating Factors For Single Core Cable In Air Table 8

NO. OF CABLES		1	2	3	
	Laid On The Ground	0.95	0.90	0.88	
	1	0.95	0.90	0.88	
	2	0.90	0.85	0.83	
	Laid On Cable Troughs	3	0.88	0.83	0.81
		6	0.86	0.81	0.79
		1	1.00	0.98	0.96
		2	1.00	0.95	0.93
	Laid On Cable Racks	3	1.00	0.94	0.92
		6	1.00	0.93	0.90
	<b>No Restriction</b>				
Arranged On The Wall		0.89	0.86	0.84	





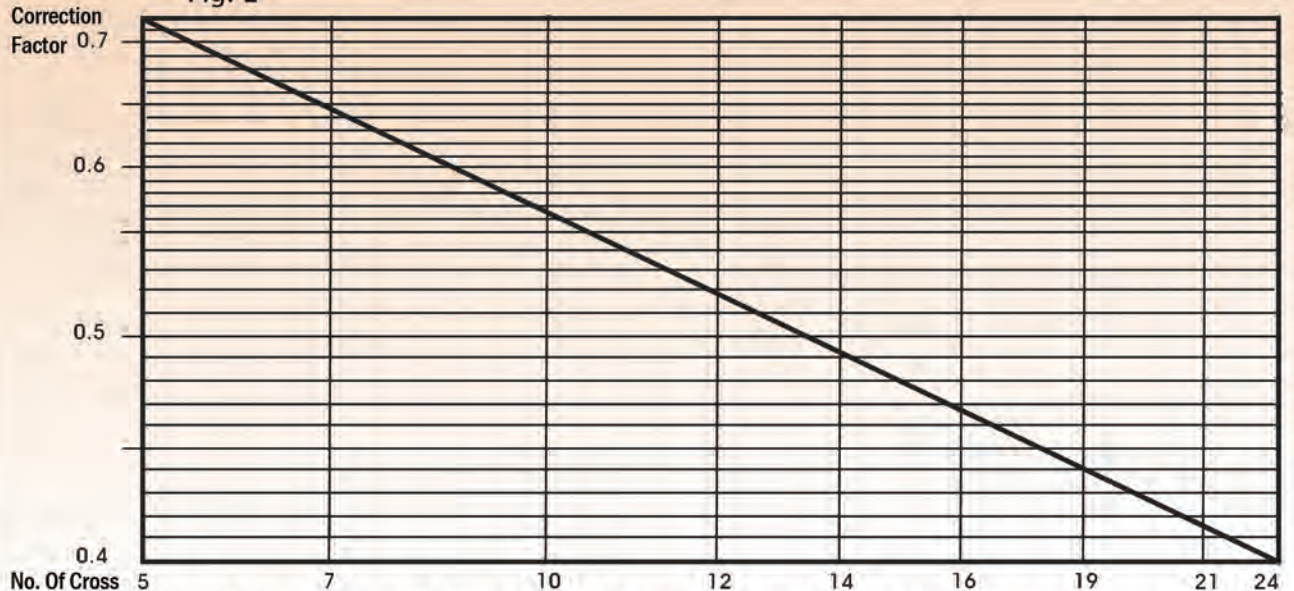
If The Ambient Temperature Differs From 30°C For Cables Installed In Air , Their Permissible Current Carrying Capacity Should Be Multiplied By Factors Given Table 9 .

Table 9

Ambient Temp °c	10	15	20	25	30	35	40	45
Factor	1.22	1.17	1.12	1.07	1.00	0.93	0.87	0.79

Correction Factor For Control Cables

Fig. 2



Permissible Current Carrying Capacity For MV Cable With Copper Conductor (1900/3300V)

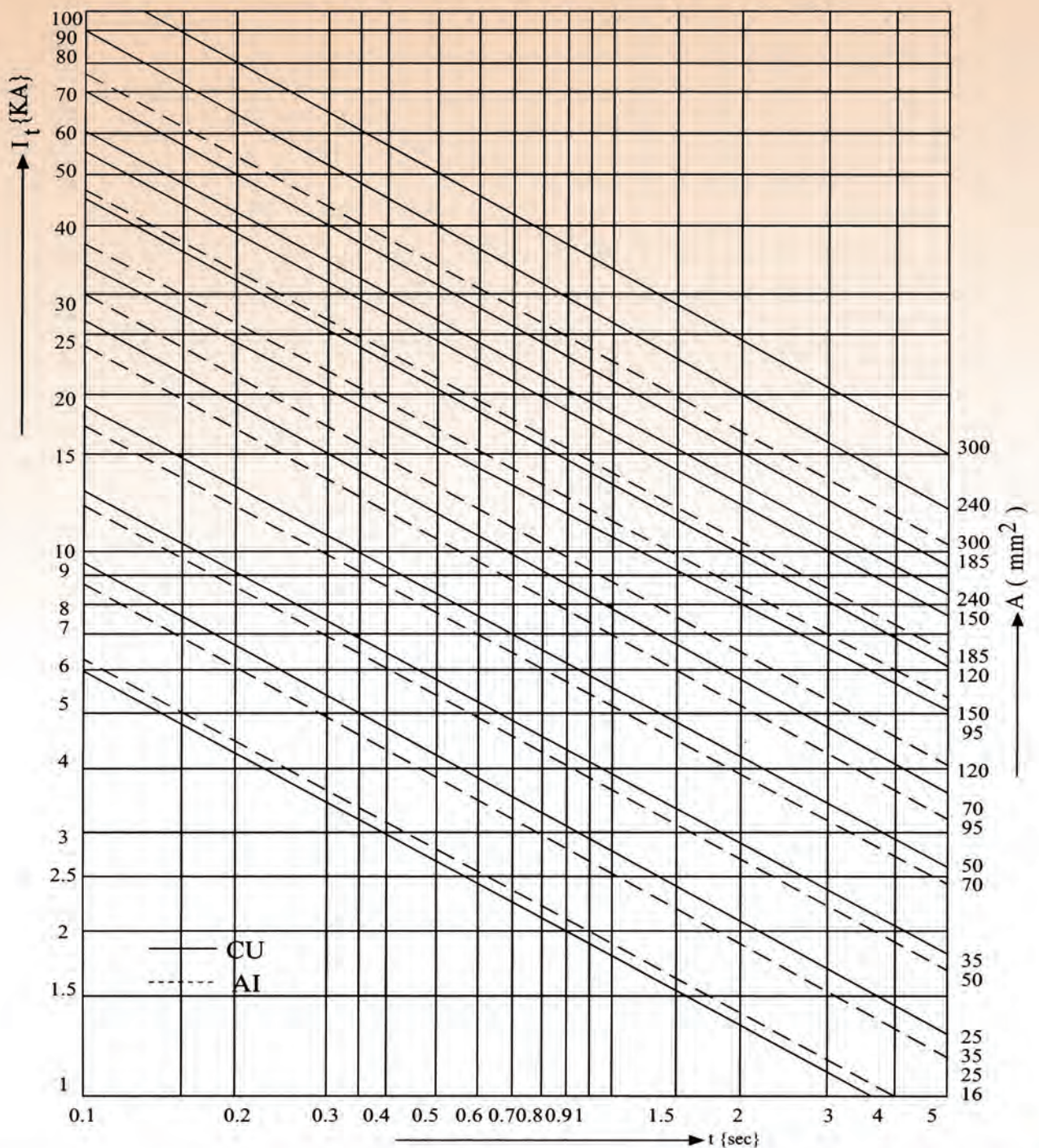
Table 10

CROSS SECTION IN mm <sup>2</sup>	3 CORE CABLES		3 SINGLE CORE CABLES IN 3 PHASE SYSTEM	
	IN GROUND	IN AIR	IN GROUND	IN AIR
	A	A	A	A
50	170	155	188	180
70	208	190	232	230
95	252	235	277	285
120	286	275	311	325
150	320	310	346	370
185	367	355	390	425
240	421	420	450	500
300	470	475	504	570
400	528	550	559	640



The Permissible Short Circuit Current For PVC Insulated Cables With Rated Voltage 1-10 KV In Relation To The Disconnection Times Is Shown In Fig 3.

Fig . 3





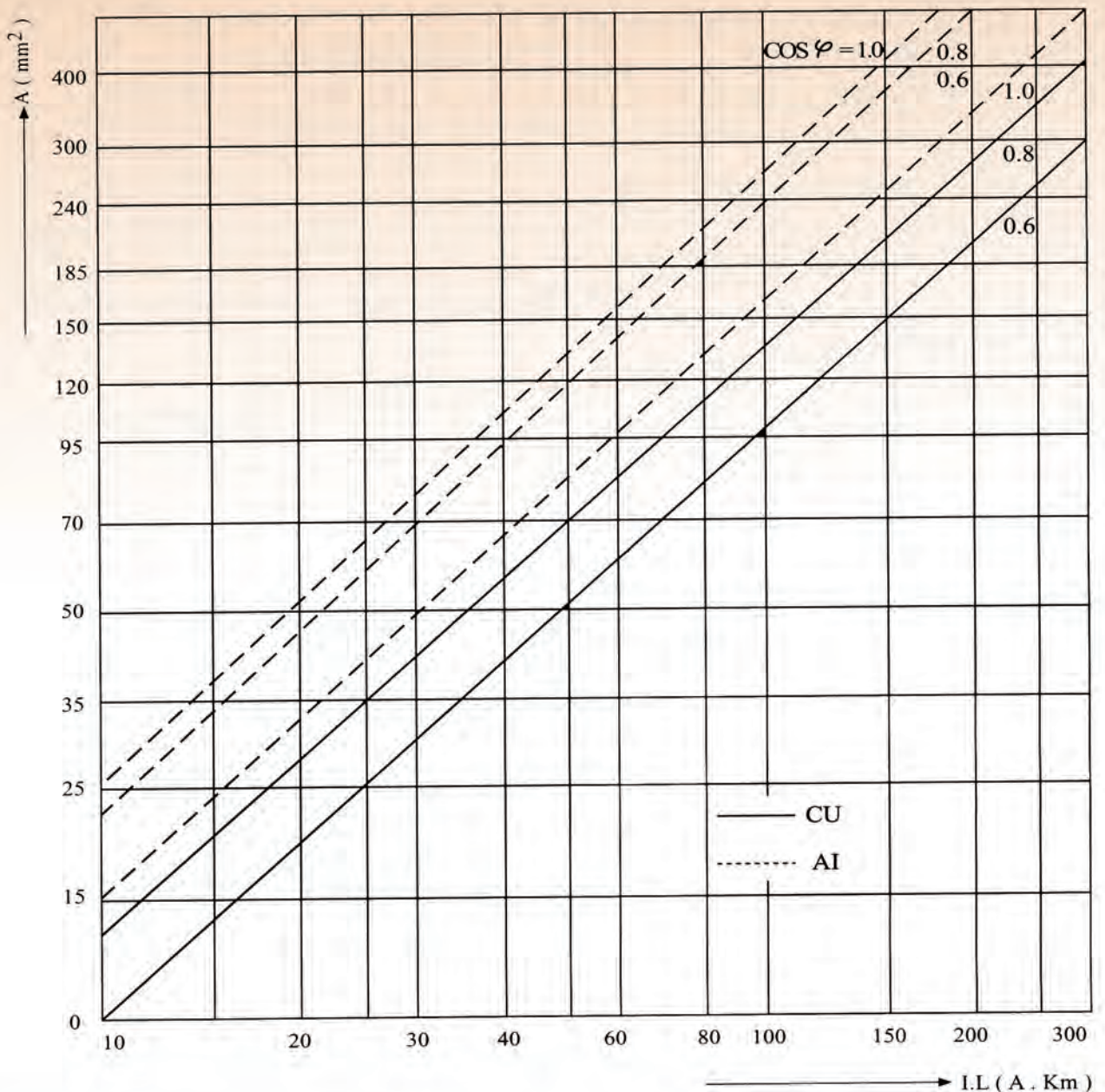
MOODY  
INTERNATIONAL



In Distribution Of Electrical Energy The Cross Section Of Low Voltage Cables Are Not Determined Only By Their Permissible Current Capacity , But Specified Voltage Should Be Considered Too . The Cross Section Of Low Voltage Cables Can Be Read In Relation To The Product Of Current And Length Of The Transmission Cable ( I.L ) At A Voltage Drop Of 5% For Copper Or Aluminium Conductor Cables.

For 3 Phase Low Voltage Cables 220/380 Volt With 5% Voltage Drop .

Fig . 4





When Laying Plastic Insulated Power Cable , The Cables Should Not Be Below - 5 °C . At Lower Temperatures The Cables Must Be Adequately Warmed Up Before Hand . This Can Be Done By Storing Them In A Heated Area (Appro. 10 °C ) For Several Days Or By Means Of Special Hot Air Equipment .

When Laying Plastic Insulated Power Cables, The Bending Radius Should Not Be Smaller Than 15 Times Of Their Overall Diameter, But In The Case Of Single - Bends E.g. Before Sealing Ends , This Radius May In The Extreme Case Be Reduced By Half .

When Laying Plastic Insulated Power Cables By Machine , Particular Attention Must Be Paid To The Permissible Tensile Forces .

The Formula For Obtaining These Values Are Given In Table 11 .

Table 11

PULLING METHOD	CABLE CONSTRUCTION	TENSILE FORCE (N)
Pulling Head On The Conductors	All Types Of Cables	F = A x 50 ( Cu Conductor ) F = A x 30 ( Al Conductor )
With Pulling Stocking	All Wire Armoured Cables	F = 9 x D <sup>2</sup>
	Plastic Cables Without Metal Sheath For Example: NYY,NYCY	F = A x 50 ( Cu Conductor ) F = A x 30 ( Al Conductor )

A= Total Conductor Cross-section In mm<sup>2</sup> ( Without Screen And Concentric Protective Conductor )

D= Overall Diameter Of Cable In mm

MOODY  
INTERNATIONAL

When Laying Plastic Insulated Telecommunication Cables , The Permissible Temperature Range Should Be As Follows :

For PVC Insulated And Sheathed Cables - 5 To + 50 °C

For PE Insulated And Sheathed Cables - 20 To + 50 °C

Service Temperature Range For PE Or PVC Insulated And Sheathed Cables Is Between - 30 To + 60 °C

During Laying Plastic Telecommunication Cables , Particular Attention Must Be Paid To The Permissible Tensile Force.

Generally This Limit Is Shown By The Maximum Permissible Cable Length That Can Be Drawn In Conduits By Following Formula :

$$L_{max} = \frac{F_m}{\eta \times w} \text{ (Km)}$$

If The Cables Are Drawn In Conduit With Pulling Stocking , The Force  $F_m$  Can Be Obtained From Following Formula :

$$F_m = 1.57(D - S) S \text{ (Kgf)}$$

Where

D : Overall Diameter Of Cable In mm

S : Outer Sheath Thickness In mm

$F_m$  : Max . Permissible Tensile Force In Kgf

But For Cables Armoured With Round Wires Generally They Are Drawn In Conduit With The Armouring Formed Into A Loop . So

The Force  $F_m$  Can Be Obtained From Following Formula :

$$F_m = 10.6 N D^2 \text{ (kgf)}$$

Where

N : Number Of Wires In Armouring

D : Wire Armour Diameter In mm

$F_m$  : Max Permissible Tensile Force In Kgf

Pulling In Conduits Are As Follow

Where The Route Is Unknown 1.0

For Cables Laid In Cast - Concrete Cable Conduits 0.9

For Hard PE Or PVC Pipes 0.5 To 0.3

W : Cable Weight In Kg / Km

The Minimum Bending Radius For Plastic Insulated And Sheathed Telecommunication Cable Is :

Cable Has Several Bend In Its Route : 20 Times Overall Diameter .

Cable Has Only One Bend In Its Route : 15 Times Overall Diameter .

# Color Coding Of Pairs

شرکت  
سیم و کابل شیرکوه



MOODY  
INTERNATIONAL



Pairs NO.	Pair colour	
	Conductor A	Conductor B
1		Blue
2		Yellow
3		Green
4		Brown
5		Grey
6	Red	Blue
7	Red	Yellow
8	Red	Green
9	Red	Brown
10	Red	Grey
11	Black	Blue
12	Black	Yellow
13	Black	Green
14	Black	Brown
15	Black	Grey
16	Yellow	Blue
17	Yellow	Yellow
18	Yellow	Green
19	Yellow	Brown
20	Yellow	Grey
21	Pink	Blue
22	Pink	Yellow
23	Pink	Green
24	Pink	Brown
25	Pink	Grey



Table 12

BRITISH STANDARD		VDE,IEC		AMERICAN STANDARD	
CROSS-SECTION IN <sup>2</sup>	CROSS-SECTION mm <sup>2</sup>	CROSS-SECTION mm <sup>2</sup>	CROSS-SECTION mm <sup>2</sup>	CROSS-SECTION mm <sup>2</sup>	AWG OR MCM
.001	0.65	0.75	0.653	19AWG	
.0015	0.97		0.823	18	
.0020	1.29		1.01	17	
		1.5	1.31	16	
	1.94		1.65	15	
.003			2.08	14	
	2.90	2.5	2.62	13	
.0045	3.23		3.31	12	
.0050		4.0	4.17	11	
.007	4.52		5.26	10	
.008	5.16	6.0			
.01	6.45		6.63	9	
.013	8.39		8.37	8	
.0145	9.35	10.0			
			10.55	7	
.020	12.90				
	14.52	16.0	13.30	6	
.0225	19.35		16.77	5	
.03		25.0			
	25.81		21.15	4	
.04			26.67	3	
	38.71	35.0	33.63	2	
.06			42.41	1	
		50.0	53.48	1/0	
.10	64.52	70.0	67.43	2/0	
	96.77	95.0	85.03	3/0	
.15			107.20	4/0	
	129.03	120.0	126.61	250MCM	
.2		150.0	152.00	300	
.25	161.25				
.3	193.55	185.0	202.71	400	
.4	258.06		253.35	500	
		240.0	304.00	600	
.5	322.58	300.0	354.71	700	
.6	387.00	400.0	405.35	800	
.75	483.87	500.0	506.71	1000	
1.0	645.00	625.0			



Designation System For Power & Cords , up to & including 450/750 v ,according to CENELEC HD 361

Related Standard (1 a)	
H	Harmonized standards
Rated Voltage (1b)	
01	100/100 v
03	300/300 v
05	300/500 v
07	450/750 v
Insulation & non Metallic Sheath Material (2a)	
B	(EPR) Ethylene propylenecrubber for a continuous operating temp.of 90 c
G	(EVA)Ethylene vinylacetate copolymer
J	Glass fiber braid
M	Mineral
N	(PCP) Polychloroprene or equivalent material
N2	(PCP) Polychloroprene for welding cables
N4	Chlorosulfonated oolyethylene or chlorinated polyethylenr
N8	(PCP) Polychloroprene water resistant
Q	(PUR) Polyurethane
Q4	(PA) Polyamide
R	Ordinary EPR or equivalent synthetic elastomer for a continuous operating temp. of 60
S	(SR) Silicon rubber
T	Textile braiding impregnated or not on assembled cores
T6	Textile braiding impregnated or not on individual cores of a multi core cable
V	(PVC) Polyvinyl chloride
V2	(PVC) Polyvinyl chloride , heat resistant for a continuous operating temp of 90 c
V3	(PVC) Polyvinyl chloride , low temperature
V4	(PVC) Polyvinyl chloride , cross linked
V5	(PVC) Polyvinyl chloride , oil resistant
Z	Polyolefin based cross linked compound having low level emission of corrosive gases
Z1	Polyolefin based thermoplastic compound having low level emission of corrosive gases
Metalic Covering(2b)	
C	Concentric copper conductor
C4	Copper screen braided on assembled cores
Constructional Component (2c)	
D3	Stress relieving elementes ( support wire)
D5	Center core (no supporting element)





MOODY  
INTERNATIONAL



### Special Construction (2c)

(no symbol)	Circular construction of cables
H	Flat separable cables & core
H2	Flat non separable cables & core
H6	Flat non separable cables (three or more
H7	Tow layer insulating jacket
H8	Spiral cables (extensible

### Conductor Material (2e)

(No Symbol)	Copper
-A	Aluminium

### Conductor Type (2f)

-D	Flexible conductor for arc welding cables (HD 22 part5)
-E	Highly flexible conductor for arc welding cables (HD part 6)
-F	Flexible conductor for flexible cable or core (EN 60228 Class 5)
-H	Highly flexible conductor for flexible cable or core (EN69228 Class6)
-K	Flexible conductor of a cable for fixed installations (EN 60228 Class 5)
-R	Rigid round conductor stranded
-U	Rigid round conductor solid
-Y	Tinsel conductor

### Number of Cores & Nominal Cross Section of Conductor

(Number)	Number of cores
X	Without earth core
G	With earth core
(Number)	Nominal cross section of conductors in mm <sup>2</sup>
Y	For a tinsel conductor where the cross section is not specified



تندیس واحد نمونه کشوری در تولید سیم و کابل (۱۳۹۱) واحد برگزیده صنعت سبز کشوری در تولید سیم و کابل (۱۳۹۱)



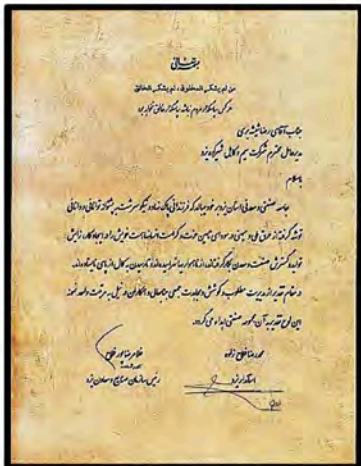
واحد نمونه تولیدی (۱۳۹۰)



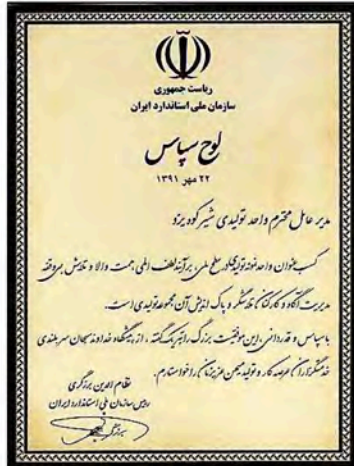
واحد نمونه تولیدی (۱۳۸۷)



واحد نمونه تولیدی استانی (۱۳۹۱)



تقدیرنامه از استاندار



واحد نمونه کشوری در تولید سیم و کابل (۱۳۹۱)



واحد نمونه تولیدی (۱۳۸۳)

بسم الله الرحمن الرحيم

مدیریت محترم شرکت سیم و کابل شیرکوه

حسن تدبیر و تلاش مدیر و کارکنان محترم آن شرکت در مسیر تولید کیفی و دستیابی به اهداف ارزشمند سازمان ملی استاندارد ایران برای نیل به صنعتی پویا قابل تقدیر است.

ضمن قدردانی از زحمات و خدمات آن واحد، کسب عنوان واحد نمونه استاندارد استان در سال ۱۳۹۲ را به آن مجموعه تبریک گفته و توفیق روز افزون شما را از خداوند منان مسئلت می‌داریم.





واحد نمونه استانی  
اداره کل استاندارد  
استان یزد  
مهر ۱۳۹۳



واحد تولیدی نمونه - مهر ۱۳۹۱  
سازمان ملی استاندارد ایران



ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران

# لوح سپاس

۲۲ مهر ۱۳۹۱

مدیر عامل محترم واحد تولیدی شیرکوه یزد

کسب عنوان واحد نمونه تولید در سطح ملی، برآیند لطف الهی، همت والا و تلاش بروقت  
مدیریت گاه و کارکنان، تداشگر و پاک اندیش آن مجموعه تولیدی است.

با سپاس و قدردانی، این موفقیت بزرگ را تبریک گفته، از پیشگاه خداوند سبحان سر بلندی  
خدمتگزاران، عرصه کار و تولید میهن عزیزمان را خواستارم.

نظام الدین برزگری  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

## بیتالی

من لم يشكر المخلوق، لم يشكر الخالق

هر کس پاسکند از مردم نباشد پاسکند از خالق نخواهد بود

جناب آقای رضائیشه بری

مدیر عامل محترم شرکت سیم و کابل شیرکوه یزد

باسلام

جامعه صنعتی و معدنی استان یزد بر خود میبالد که فرزندان پاک نهاد و نیکو سرشت به پشتوانه توانایی و توانایی  
توشه گرفته از عرق غلی و میهنی در سودای تاملین عزت و کرامت انسانها هست خویش را در ایجاد کار زایش  
تولید و گسترش صنعت و معدن بکار گرفته اند از نا، هموار به نهر امیده اند و تار سیدن به کمال از پای نایستاده اند  
در مقام تقدیر از مدیریت مطلوب و کوشش و مجاهدت جمعی جنابعالی و همکاران در نیل به مرتبت واحد نمونه  
این لوح تقدیر به آن مجموعه صنعتی اهداء می گردد.

غلامرضا نورفلاح

مدیر

رئیس سازمان صنایع و معادن یزد

محمد رضا فلاح زاده

استاد یزد

نور

بسمه تعالی



انجمن ملی باغبانی

گواهینامه

صنعت سبزی سال ۹۱-۱۳۹۰

مدیریت محترم شرکت سبیم و کابل شیرکوه یزد

عرصه توسعه، بالندگی و سعادت نسل های آینده مرهون تلاش و زحمات بی دریغ و مجدانه افرادی است که خود را امانت دار سرمایه های مادی، طبیعی و معنوی این سرزمین می دانند و با گام های ارزنده ای که در راستای حفاظت محیط زیست برداشته اند این ودیعه را سالم و پاک به نسل های بعدی می سپارند.

ایمان و اراده شما در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی باعث شد تا بعنوان "صنعت سبزی" در سال ۹۱-۱۳۹۰ انتخاب شوید. امید است تلاش مجدانه شما و همکارانتان در عرصه حفاظت از محیط زیست کشور، تجلی بخش "بهره مندی از محیط زیست مطلوب" که از مهمترین ویژگیهای جامعه ایرانی در سند چشم انداز ۲۰ساله کشور (افق ۱۴۰۴ هجری شمسی) ترسیم شده است باشد.

توفیق روز افزون شما را از خداوند بزرگ خواهیم.

محمد جواد محمدی زاده  
معاون رئیس و رئیس سازمان



بسمه تعالی  
تولید ملی، افتخار ملی



## لوح سپاس

جناب آقای رضا شیشه‌بری  
مدیریت محترم شرکت سیم و کابل شیرکوه

چرخ‌های صنعت و سازندگی زمانی پرشتاب به حرکت درمی‌آیند که تداشگران  
مبتکر و دلسوزی چون شما گرد آمده‌اند آن باشند.

و اینک در سال حماسه سیاسی، حماسه اقتصادی و به مناسبت گرامیداشت  
روز صنعت و معدن اثرات مثبت، کوشش‌های مجدانه و خشکی‌ناپذیرتان را  
ارج نهادیم و این لوح به پاس خدماتتان به عنوان واحد حامی محیط زیست  
استان تقدیم می‌گردد.

رجای واثق داریم که با تلاش روزافزون، همچنان نقش موثر و شایانی در راه  
مجد و عظمت میهن اسلامی ایران ایفا نمائید.

محمد حسین قالی

محمد ضابط زنده‌دل

رئیس هیئت مدیره خانه صنعت، معدن و تجارت

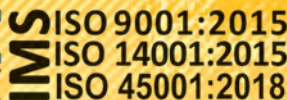


# سیم و کابل شیرکوه



**یزد**  
در مرکز ایران  
اولین شهر خشتی جهان  
دومین شهر تاریخی جهان  
در لغت به معنای مقدس و پاک  
بین رشته کوه‌های شیرکوه و خراتق

تندیس واحد نمونه استاندارد کشوری





# سیم و کابل شیرکوه

شرکت سیم و کابل شیرکوه، سال ۱۳۷۹ با امید به خداوند متعال فعالیت خود را در زمینی به مساحت ۲۴۵۰۰ مترمربع، واقع در شهرک صنعتی یزد آغاز نمود.

سیم و کابل شیرکوه با بکارگیری ماشین آلات و تکنولوژی روز دنیا و بروزرسانی و نوسازی آنها تا به امروز در سایه دانش متخصصین باتجربه و نیروهای کارآموده و استفاده از مرغوبترین مواد اولیه با پشتوانه رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی هدف خود را تحقق شعار «کیفیت حق مشتری است» قرار داده و امید است با تلاش و همت فراوان به این مهم که همانا افزایش رضایتمندی و اعتماد مشتریان است، دست یابیم.

## برگی از افتخارات سیم و کابل شیرکوه

✓ گواهینامه استاندارد ملی ایران
✓ گواهینامه تایید صلاحیت وزارت نیرو (توانیر)
✓ گواهینامه استاندارد اتحادیه اروپا CE
✓ گواهینامه استاندارد بین‌المللی آزمایشگاه ISO/IEC 17025
✓ گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار سازمان استاندارد
✓ گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)
ISO 9001:2015 ■ ISO 14001:2015 ■ OHSAS 45001:2018 ■
✓ اولین شرکت دارای گواهینامه نظام مدیریتی اکوفرنندلی ECO-FRIENDLY
✓ واحد نمونه استاندارد استان یزد (مهر ۱۴۰۰)
✓ واحد نمونه استاندارد استان یزد (مهر ۹۹)
✓ واحد برگزیده استاندارد استان یزد (مهر ۹۷)
✓ تندیس رعایت حقوق مصرف‌کنندگان از وزارت صنعت، معدن و تجارت ۱۳۹۶ (اردیبهشت ۹۷)
✓ تندیس رعایت حقوق مصرف‌کنندگان از وزارت صنعت، معدن و تجارت ۱۳۹۵ (اردیبهشت ۹۶)
✓ گواهینامه رعایت حقوق مصرف‌کنندگان از وزارت صنعت، معدن و تجارت ۹۳ و ۹۴ و ۹۵ و ۱۳۹۶
✓ دریافت تندیس واحد کارآفرین منتخب استان یزد
✓ واحد نمونه سازمان ملی استاندارد ایران در سطح کشور
✓ واحد برگزیده صنعت سبز کشوری از سازمان حفاظت محیط زیست
✓ واحد نمونه تولیدی استان یزد در سالهای ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۶، ۸۷، ۸۹، ۹۰، ۹۱ و ۱۳۹۳

کیفیت حق مشتری است



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه



## سیم و کابل شیرکوه

واحد نمونه استاندارد کشوری در تولید سیم و کابل

دریافت تندیس و لوح پاس از سازمان ملی استاندارد ایران

بهائش روز جهانی استاندارد



ISO/IEC  
17025



IMS  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018








شماره پروانه: ۸۱۰۵۳۵۷۸۰۶  
 تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۰/۰۸/۲۰  
 تاریخ تجدید: ۱۴۰۰/۰۸/۲۰  
 رژیم آبان ماه سال یک هزار و چهارصد

بیست جمهوری  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان نیزد

### پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم اردیبهشت و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه با رعایت استاندارد ملی شماره ۳-۷۰۶ علامت استاندارد ایران برای فرآورده سیم با حایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی ۷۵۰/۱۴۵۰ ولت با نام تجاری سیم و کابل شیرکوه و سیم با حایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی ۷۵۰/۱۴۵۰ ولت با ویژگی کرده نودی با نام تجاری سیم و کابل شیرکوه استفاده نماید.



محمد رضا زارع سنا دگویی  
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

واحد تولیدی و یا خدماتی باید حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اطلاعات لازم را به منظور تجدید پروانه در روز رسانی مستندات به عمل آورد.

نشانی: شرکت صنعتی نیزد پلوار برشم پلوار ناردون  
 نام مدیر عامل: رضا شیبیری  
 شماره رجی: ۱۰۵۴۱۷-۱۸۸۶  
 کد پستی: ۸۱۴۷۱۸۲۷۱۱

کامپی فون مست اطلاع می باشد آژرن و نشیت مشهد این کامپی از درین بابت [isom.isiri.gov.ir/parvaneh](http://isom.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی می باشد...

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تجدید سال است.

شماره پروانه: ۸۹۱۱۷۳۵۸۵۶  
تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۵/۰۸/۲۷  
تاریخ تجدید: ۱۴۰۰/۰۸/۲۷  
(پست و سهم آبان ماه سال یک هزار و چهارصد)



ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان یزد



### پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد؛  
به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه با رعایت استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹ از علامت  
استاندارد ایران برای فرآورده کابل های قدرت با جاقیت اکستروژنه شده و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسی ۱۰KV تا و  
خود ۱۰KV با نام تجاری سیم و کابل شیرکوه استفاده نماید.

مدی اسلام شاه  
سازمان ملی استاندارد ایران  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
محمد رضا ذریع نادوگی

واحد تولیدی و باضالی به مدت ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تجدید پروانه در روزمانی مشخصات به عمل آورد.

نشانی: شرکت صنعتی یزد پلوار بر ششم پلوار نادون  
نام مدیر عامل: رضا شیبیری  
تلفن: ۰۲۵۳۱۸۰  
شماره ملی: ۰۱۰۵۴۱۷-۱۸۶  
کد پستی: ۸۹۳۷۱۸۲۷۱۹

کمی فون دست مطرح می باشد. آخرین نسبت مفید این کمی از طریق سایت [isom.isiri.gov.ir/parvaneh](http://isom.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی است...

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تجدید سال است.

تاریخ تجدید نظر: ۱۳۸۹/۸/۲۵

شماره تجدید نظر: ۲

شماره مدرک: ۸-۴۲/۲۲۱-ف





شماره پروانه: ۸۱۳۸۵۳۳۹۰۶  
تاریخ صدور اولیه: ۱۳۹۰/۱۰/۲۵  
تاریخ تمدید: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵  
(بست و بنجیم دی ماه سال یک هزار و چهارصد)

بیاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان نود



پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم هزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه با رعایت استاندارد ملی شماره ۵-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل با بوندهای قابل انعطاف با نام تجاری سیم و کابل شیرکوه

استفاده نمایند.

مهدی اسلام نایه  
رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
مهر و نشان سیم و کابل شیرکوه

واحد تولیدی و بازاریابی معادل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را بر مبنای تمدید پروانه به روز رسانی مستندات به عمل آورد.  
نشانی: شرکت مستقیم نوبولار پرشرم پلوار کدکون  
نام مدیرعامل: رضا شیبیری  
شماره ملی: ۰۱۸۶۰۱۵۲۲۷  
کد پستی: ۸۱۳۷۱۸۲۷۱  
تلفن: ۰۲۵۳۱۸۰

کدامی نوع بسته اطلاع می باشد آخرین وضعیت تجدید این کپی از طریق سایت: [www.isiri.gov.ir/parvanef](http://www.isiri.gov.ir/parvanef) قابل دسترسی است.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ تمدید سه سال است.

تاریخ تجدید نظر: ۱۳۹۹/۸/۲۵

شماره تجدید نظر: ۲

شماره مدرک: ۴۲/۲۲۱-۸-۸۰





# سیم و کابل شیرکوه

## گواهینامه بین المللی تایید صلاحیت آزمایشگاه ISIRI-ISO/IEC 17025



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



NACI  
National Accreditation Center of Iran  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۳۷۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
۱۳۹۲/۰۲/۱۸ - تهران  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۳۹۹/۰۲/۰۱  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۲/۳۱

### گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that :

**Shirkoooh Wire & Cable Laboratory**

Address: Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Yazd Industrial Town, Yazd, I.R. IRAN  
Tel: +98(35) 3180  
Fax : +98(35) 37272258  
Web Site : [www.shirkooohcable.com](http://www.shirkooohcable.com)

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.  
And is competent to carry out  Test  Calibration services according to accreditation scope are listed in 1 page/s of annex.

Validity of Accreditation Certificate depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI. ([naciportal.isiri.gov.ir](http://naciportal.isiri.gov.ir))

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که :

**آزمایشگاه سیم و کابل شیرکوه**

نشانی: یزد، شهرک صنعتی، بلوار ابریشم، بلوار نارون  
تلفن: ۰۳۵ - ۳۱۸۰  
دورنگار : ۰۳۵ - ۳۷۲۷۲۲۵۸  
سایت اینترنتی : [www.shirkooohcable.com](http://www.shirkooohcable.com)

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.  
و صلاحیت انجام خدمات آزمون  کالیبراسیون  مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱ برگ پیوست آمده است را داراست.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.  
• اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.  
• شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است.  
• جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. ([naciportal.isiri.gov.ir](http://naciportal.isiri.gov.ir))



N. Prouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT



علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



Page 1 of 2

Scanned with CamScanner

صفحه ۱ از ۲



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۳۷۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:  
۱۳۹۲/۰۲/۱۸ - تهران  
تاریخ تجدید گواهینامه:  
۱۳۹۹/۰۴/۰۱  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۲/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه سیم و کابل شیرکوه

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	سیم ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	ISIRI 607-3
۲	کابل ها برای سیم کشی نصب ثابت	✓		سیم و کابل با عایق و غلاف پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	ISIRI 607-4
۳	کابل ها و بندهای قابل انعطاف	✓		سیم و کابل با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی تا و خود ۴۵۰/۷۵۰ ولت	---	INSO 607-5
۴	کابل های با ولتاژ اسمی یک کیلو ولت و $U_m=1.2\text{ kV}$ و سه کیلو ولت $U_m=3.6\text{ kV}$	✓		سیم و کابل های قدرت با عایق اکسترودر شده و تجهیزات جنبی آنها برای ولتاژهای یک کیلو ولت ( $U_m=1.2\text{ kV}$ ) تا و خود ۳۰ کیلو ولت ( $U_m=3.6\text{ kV}$ ) بجز کابل های با عایق XLPE و کابل های هالوزن فری	---	INSO 3569-1

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است

۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

نیره پیروزبخت  
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

Scanned with CamScanner

صفحه ۲ از ۲

Identification Number of Accreditation  
NACI/Lab/377  
Initial Accreditation Date and Place: 2013.05.08-Tehran  
Renewal Date : 2020.06.21  
Expiry Date :2023.06.21

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Shirkoooh Wire & Cable Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented <sup>1</sup>	Test Oriented <sup>2</sup>	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Non-sheathed cables for fixed wiring	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage Up to and including 450/750 V	---	ISIRI 607-3
2	Sheathed cables fo fixed wiring	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V	---	ISIRI 607-4
3	Flexible cables (cords)	✓		Wire & Cable Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750 V	---	INSO 607-5
4	Cables for rated voltage from 1 kV U <sub>m</sub> =1.2 kV and 3 kV (U <sub>m</sub> =3.6 kV)	✓		Wire & Cables Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltage from 1 kV(U <sub>m</sub> =1.2 kV) Up to 30 kV(U <sub>m</sub> =3.6 kV) Except halogen-free Cables and Cable with XLPE Insulation	---	INSO 3569-1

- 1- Product Oriented: Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.  
2- Test Oriented: Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

N. Prouzbakht  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT



# سیم و کابل شیرکوه

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار



راست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان یزد

شماره: ۹۲۳/ ya/  
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۱۴  
ششمین تمدید

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی "تایید صلاحیت آزمایشگاه های-آزمون-و کالیبراسیون"، آزمایشگاه شرکت سیم و کابل شیرکوه برای انجام آزمونهای مشروحه زیر تایید می گردد

شماره استاندارد	عنوان آزمون	عنوان محصول
۱۹۲۶-۳	مقررات کلی- روش های آزمون	سیم ها و کابل ها با عایق بندی لاستیکی
۶۰۷-۳ و ۴۰۵	مقررات کلی- روش های آزمون	انواع سیم و کابل با روکش pvc با ولتاژ اسمی ۴۵۰/۷۵۰ ولت



- ۱- مدت اعتبار این گواهینامه از تاریخ صدور یک سال می باشد.
- ۲- داشتن این تاییدیه رافع مسئولیتهای حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد.
- ۳- رعایت تفاهم نامه همکاری با سازمان استاندارد ایران الزامی است.

تلفکس: ۰۳۵۱-۷۲۷۲۲۵۷

آدرس آزمایشگاه: یزد- شهرک صنعتی خصرآباد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





سیم و کابل شیرکوه

گواهینامه بین المللی ISO 9001

## Certificate of Registration



Moody International Qeshm Certifies that the Quality Management System of:

### Shirkoooh Wire and Cable Co.

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd-Iran

has been assessed and found compliant with the requirements of:

**ISO 9001:2015**

Approval is hereby granted for registration on the provision that the certification rules & conditions are observed at all times.

#### Certification Scope:

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No. 10111411185  
First Issue Date: January 05, 2015  
Issue Date: March 23, 2021  
Expiry Date: March 22, 2024



In the issuance of this certificate, MIQC assumes no liability to any party other than to the client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with MIQC's requirements for system certification. Validity may be confirmed via email at [info.iran@moodyicg.com](mailto:info.iran@moodyicg.com). The Certificate remains the property of MIQC to whom it must be returned upon request.

Form 07-4 (Rev.01-Issu 0)



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





سیم و کابل شیرکوه

گواهینامه بین المللی ISO 14001

## Certificate of Registration



This is to certify that the  
Environmental Management System of:

**Shirkoooh Wire and Cable Co.**

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd-Iran

has been assessed and found compliant with the requirements of :

**ISO 14001: 2015**

Approval is hereby granted for registration on the provision that the  
certification rules and conditions are observed at all times.

**Certification Scope:**

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No. 15244  
Issue Date: March 23, 2021  
Expiry Date: March 22, 2024



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





سیم و کابل  
**شیرکوه**

گواهینامه بین المللی OHSAS 18001

## Certificate of Registration



This is to certify that the  
Occupational Health and Safety Management Systems of:

**Shirkoo Wire and Cable Co.**

Narvan Blvd., Abrisham Blvd., Industrial Town, Yazd- Iran

has been assessed and registered against the following  
specification:

**ISO 45001:2018**

Approval is hereby granted for registration on the provision that the  
certification rules and conditions are observed at all times

The scope of the registration:

**Manufacturing of Electrical and Telecommunication Cable**

Certificate No.	1201007
Issue Date:	March 23, 2021
Expiry Date:	March 22, 2024



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





سیم و کابل  
شیرکوه

گواهینامه بین المللی تایید صلاحیت اتحادیه اروپا CE

## Certificate of Registration

**M MOODY**  
INTERNATIONAL

Certificate Number  
MIC/IR789456/90

### Verification of Construction Products Directive Compliances

Model No.	: H05V-K, H07V-K, NYY, NYY-O, NYMHY
Product	: Single & Multi Core Wire & Cable
Manufacturer	: SHIRKOOH Wire & Cable Co.
Date of Inspection	: 20 <sup>th</sup> March 2021
Specified Standard	: IEC 60502, 60227, EN 50525(1, 2-31, 2-11), DIN-VDE 0276
Application	: Construction Application
Condition	: No any specific condition

**Statement:** Based upon our sampling/test & review of Technical Construction file, the above mentioned product is deemed to meet the needs and requirements of relative norms & standards and fulfil the requirements of:

**Construction Products Directive 2006/95/EC With Revision 73/23/EEC**

Certificate No.: MIC/IR789456/90

Issue date : 23<sup>rd</sup> March 2021  
Expiry date : 22<sup>nd</sup> March 2024

**Validity of Certificate:**

Three years subject to annual facility & design survey by a representative of this company and renewal of this certificate after three years.



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





گواهینامه تایید صلاحیت شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران (توانیر) با هادی مس

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۳۳۶

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**اجراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر اجراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $4 \times 16 \text{ mm}^2$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد I-3569 ISIRI که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در دوپست و هفتاد و دومین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دازا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه دوپست و شصت و ششمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چندرشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{ kV}$  با مقطع هادی  $1.5 \text{ mm}^2$  تا  $16 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $1.5 \text{ mm}^2$  و  $16 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی آرموردار یا بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد I-3569 ISIRI قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت، مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۸ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر

گواهینامه تایید صلاحیت شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران (توانیر) با هادی مس

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۳۳۸

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $3 \times 95/50 \text{ mm}^2$  رده  $0.6/1\text{KV}$  با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۳۳۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- انجام آزمون های نوعی مطابق با استاندارد (ISIRI 3569-1) که در آزمایشگاه های پژوهشگاه نیرو انجام پذیرفته و در یکصد و یازدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمون های جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۳۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1\text{KV}$  با مقطع هادی  $25\text{mm}^2$  تا  $95\text{mm}^2$  (شامل مقاطع  $25\text{mm}^2$  و  $95\text{mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی و بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI3569-1 قابل تمیم است.

لارم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آیین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفرجه و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمون های جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمون های جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۶ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر

گواهینامه تایید صلاحیت شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران (توانیر) با هادی مس

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۳۳۷  
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹

بسمه تعالی



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $300 \text{ mm}^2 \times 1$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی مسی و عایق و روکش PVC تولیدشده در شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.
- ۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در دوست و هفتاد و دومین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.
- ۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.
- ۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲
- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه دوست و شصت و ششمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{ kV}$  با مقطع هادی  $120 \text{ mm}^2$  تا  $300 \text{ mm}^2$  (شامل مقاطع  $120 \text{ mm}^2$  و  $300 \text{ mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی مسی آرموردار یا بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آیین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منضله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود. استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۷۶۷ مورخ ۱۳۹۸/۳/۱۱ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۳۳۵

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $4 \times 16 \text{mm}^2$  رده  $0.6/1 \text{ kV}$  با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC تولید شده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۳۵۸ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.
  - ۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سبصد و پانزدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.
  - ۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.
  - ۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲
  - با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته و چند رشته با ولتاژ نامی  $0.6/1 \text{KV}$  با مقطع هادی  $10 \text{mm}^2$  و  $16 \text{mm}^2$ ، با عایق PVC، روکش PVC و هادی آلومینیومی و بدون آمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.
- لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.
- شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۲۹ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۳۳۴

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

**احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $1 \times 300 \text{mm}^2$  رده 0.6/1 kV با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC تولید شده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۳۳۴ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.
- ۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سیصد و پانزدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.
- ۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.
- ۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲
- با توجه به موارد فوق الذکر و براساس مصوبه یکصد و بیست و پنجمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید، این تأییدیه به کابل های زمینی تک رشته با ولتاژ نامی 0.6/1kV با مقطع هادی  $120 \text{mm}^2$  تا  $300 \text{mm}^2$  (شامل مقاطع  $120 \text{mm}^2$  و  $300 \text{mm}^2$  نیز می باشد)، با عایق PVC، روکش PVC و هادی آلومینیومی و بدون آرمور، تولید شده در شرکت سیم و کابل شیرکوه براساس استاندارد ISIRI 3569-1 قابل تعمیم است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آیین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۳۲ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۳۲۳۳

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی  
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آئین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲  
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل  $3 \times 120+70\text{mm}^2$  رده 0.6/1 kV با هادی آلومینیومی و عایق و روکش PVC

تولید شده توسط شرکت سیم و کابل شیرکوه با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۳۲۳۳ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۶ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه سیم و کابل پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در سیصد و پازدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۲۶۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۴/۲

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هادش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آئین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آئین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولیدکننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولیدکننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارت های احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولیدکننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود، استفاده از این گواهینامه در چارچوب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران مجاز است.

این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۲۶۳۱ مورخ ۱۳۹۸/۴/۹ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دو سال است.

سید حسین سجادی  
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

شرکت توانیر



# سیم و کابل شیرکوه

تندیس و لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد برای عملکرد سال ۹۸



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان یزد

مدیر محترم واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه

توسعه پایدار و پیشرفت هر جنبه، حاصل تدبیر، عزم و تلاش مداوم تولیدکنندگان و صنعتگران جامعه می باشد.

اکنون که بابت کسب از استاندارد به عنوان واحد تولیدی نمونه استان در سال ۱۳۹۸ انتخاب شده اید، بدینوسیله از تدبیر مدیریت و

تلاش پرسنل آن شرکت تقدیر می شود.

انشاء... در آینده شاهد مداوم فعالیت و افزایش کیفیت محصولات در جهت سئوفایی اقتصاد نظام مقدس جمهوری اسلامی باشیم.

دکتر محمد رضا زارنجی بناوگونی

مدیر کل استاندارد استان یزد





# سیم و کابل شیرکوه

تندیس و لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان استان یزد برای عملکرد سال ۹۶



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



تندیس و لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان استان یزد برای عملکرد سال ۹۵



لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان استان یزد برای عملکرد سال ۹۴



شماره: ۳۴/۵۲۷۵۶  
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد



انجمن حمایت از حقوق مصرف کنندگان  
استان یزد

مدیریت محترم شرکت  
سیم و کابل شیرکوه

با استقامت از الطاف الهی و بر اساس آیین نامه اعلامی گواهی نامه و تندیس ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان، عملکرد سال ۱۳۹۲ آن شرکت مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت، که بر اساس مصوبه کارگروه فنی ستاد سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد، شایسته اسامه از دریافت:

گواهی نامه استانی رعایت حقوق مصرف کنندگان

شده اید، لذا ضمن تشکر و تبریک از جنابعالی و همکاران محترم، امید است که با مینت از رتبه مکتبه، در جلب رضایت مصرف کنندگان و ارتقای جایگاه آن، بنگاه در ارزیابی های آتی پیش از پیش موفق باشید.

محمدمدی زارع

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت  
استان یزد

۱۳۹۳۱۲۱۰۰۷۱

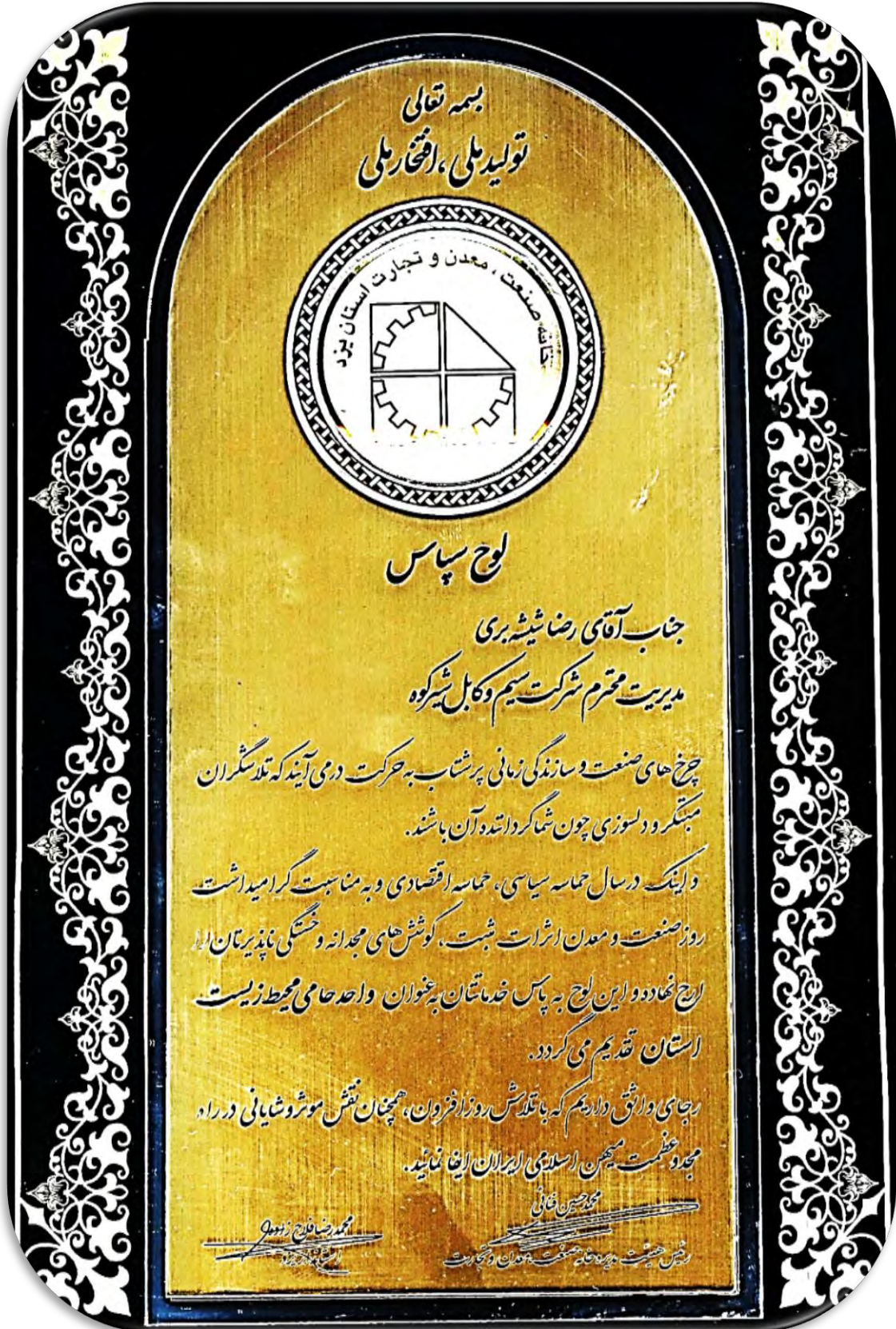
لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان استان یزد برای عملکرد سال ۹۳



لوح سپاس واحد برگزیده صنعت سبز کشوری در صنعت سیم و کابل



لوح سپاس واحد برگزیده حامی محیط زیست استان یزد در صنعت سیم و کابل



کارآفرین برگزیده اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان یزد



لوح تقدیر واحد نمونه سازمان صنایع استان یزد

## بیتشالی

من لم یشکر المخلوق، لم یشکر الخالق  
هرکس پاسکندار مردم نباشد پاسکندار خالق نخواهد بود

جناب آقای رضاشیبه بری  
مدیر عامل محترم شرکت سیم و کابل شیرکوه یزد  
باسلام

جامه صنعتی و معدنی استان یزد بر خود میبالد که فرزندان پاک نهاد و نیکو سرشت به پشتوان توانایی و توانایی  
توشه گرفته از عرق جلی و میهنی در سودای تاهین عزت و کرامت انسانها هست خویش را در ایجاد کار زایش  
تولید و گسترش صنعت و معدن بجار گرفته اند از نا، هموار یها نرسیده اند و تازیدن به کمال از پای نیاستاده اند  
در مقام تقدیر از مدیریت مطلوب و کوشش و مجاهدت جمعی جناب عالی و همکاران در نیل به مرمت واحد نمونه  
این لوح تقدیر به آن مجموعه صنعتی اهداء می گردد.

غلامرضا نورفلاح  
رئیس سازمان صنایع و معادن یزد

محمد رضا فلاح زاده

استاد یزد  
نور



لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد



لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد



تندیس واحد نمونه استاندارد استان یزد





# سیم و کابل شیرکوه

تندیس واحد نمونه استاندارد استان یزد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

تندیس واحد نمونه استاندارد استان یزد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شيرکوه

تندیس واحد نمونه استاندارد استان یزد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

تندیس واحد نمونه استاندارد استان یزد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد

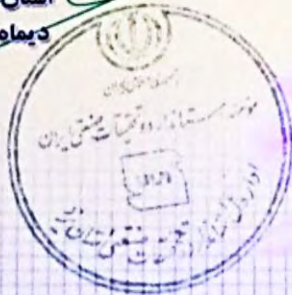


جناب آقای مهندس شیشم‌بربر  
مدیر عامل محترم شرکت سیم و کابل شیرکوه

باسلام و احترام

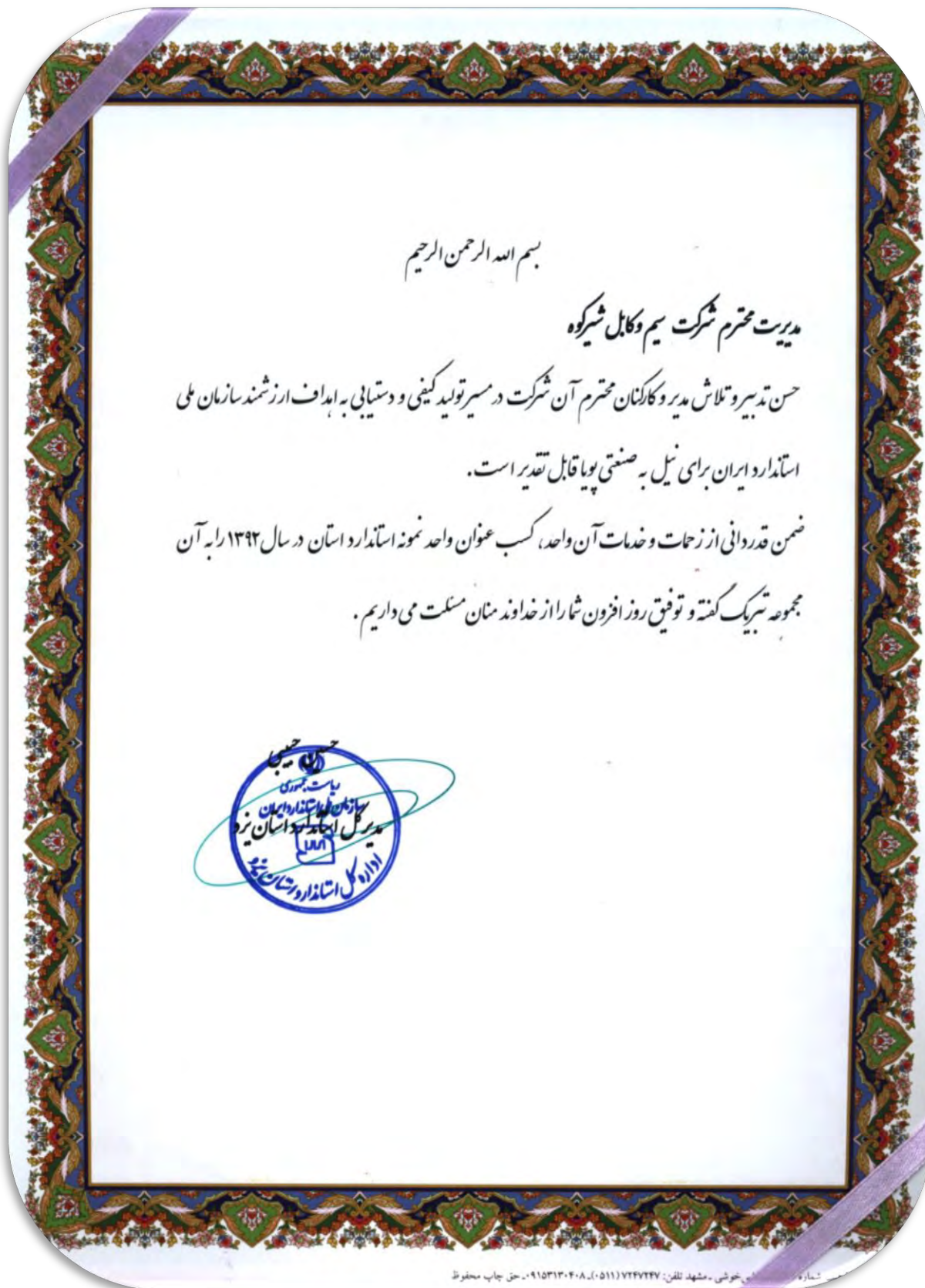
بمانگونه که متخیرید کشور عزیزمان گامهای توسعه را با شتاب بر  
می دارد و در این راستا ارتقاء سطح کیفیت کالا و خدمات یک  
ضرورت اجتناب ناپذیر بوده و این مهم جز با آگاهی و اطلاع رسانی  
مستمر امکان پذیرنی باشد. فرصت را مغتنم شمرده بدینوسیله از همکاری  
جنابعالی در زمینه توسعه و ترویج فرهنگ استاندارد شکر و قدردانی  
می گردد.

حسین حبیبی  
مدیر کل استاندارد و تحقیقات صنعتی  
استان یزد  
دیماه ۸۷





لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد



لوح تقدیر واحد برگزیده استاندارد استان یزد



مدیریت محترم واحد تولیدی سیم و کابل شیرکوه

تلاش مستمر جنابعالی و کارکنان آن شرکت در امر استانداردسازی و ایجاد اطمینان و اعتماد برای مصرف کنندگان قابل تقدیر است. انتخاب شایسته آن شرکت به عنوان واحد برگزیده استاندارد در سال ۱۳۹۶ را تبریک گفته، امیدوارم با توکل به خداوند سبحان، همواره در راه اعتلای کشور عزیزمان، موفق و مؤید باشید.



## لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد



بسمه تعالی  
موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شرکت سیم و کابل شیرکوه

به پاس تلاش شایسته جنابعالی و سایر همکاران در عرصه ارتقاء کیفیت محصولات تولیدی خود، که بی شک ضامن منافع ملی و میانت از حقوق شهروندی و مصرف کنندگان محترم بوده و همچنین به دلیل پایبندی به رعایت کلیه ضوابط استانداردهای ملی در مراحل تولید، بدینوسیله از شما به عنوان واحد نمونه استاندارد استان در سال ۱۳۸۷ قدردانی می گردد. توفیق روزافزون شما را از درگاه ایزدمنان خواستاریم.

کسین حبیبی  
مدیر کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان یزد

لوح تقدیر واحد نمونه استاندارد استان یزد





هفتمین نمایشگاه بین المللی  
صلعت برق ایران



۱۴-۱۸ مرداد ماه ۱۳۸۲

محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران

لوح هفتمین نمایشگاه بین المللی برق تهران که جایگاه  
سخت کوشی و آوردگاه توانمندی های صنعتگران  
عرصه ی برق و دستاورد های فنی و مهندسی این  
نهاده ی زیر ساختی در توسعه و شکوفایی کشور است  
به پاس حضور کراتقدرت مان ابدامی شود.

سازبرگزارکننده هفتمین نمایشگاه  
بین المللی صنعت برق ایران

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

کار آفرین محترم

جناب آقای مهندس شیشه بری

حضورتان زینده گنجینه افتخارات و برگ زرین دانشگاه آزاد اسلامی است آوای ما در برابر نامتان فریادی است از سربلندی، چه دلنشین خشونت کار را به طراوت مهر و دوستی مبدل نموده اید اینک:

## اولین همایش کار آفرینی و تجلیل از

## کار آفرینان استان یزد

در بهمن ماه ۱۳۸۴ بهانه ای یافته تا قاصدی باشیم از تحسین و تشکر، پیام رسانی باشیم از شوق نگاه.

حال که اندیشه تان بستر رویش شده و انتظار و ثمرش را نیز چشیده ایم امید تکرار فردها آرزوی ماست.

کامهائتان استوارتر و دست حق یاریگر مهتران باد.

دکتر محمدشهبازیان

سید احمد اخوان دستمالچی




دبیر همایش

رئیس اتاق بازرگانی و

و معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی یزد

صنایع و معادن استان یزد



# سیم و کابل شیرکوه



اولین کنفرانس و نمایشگاه  
روش های نوین تزئین اعیاد و جشن ها  
در راستای اصلاح الگوی مصرف برق  
۹ و ۱۰ تیر ۸۹ - یزد  
شرکت توزیع نیروی برق استان یزد



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



## لیست محصولات سیم و کابل شیرکوه

سیم افشان	کابل کنترل	کابل شیلدار	کابل افشان	کابل زمینی	کابل آلومینیوم
۱*۰/۵	۵*۰/۵	۲*۰/۷۵	۲*۰/۵	۱*۱۶	۱*۲۵
۱*۰/۷۵	۵*۰/۷۵	۲*۱	۲*۰/۷۵	۱*۲۵	۱*۳۵
۱*۱	۵*۱	۲*۱/۵	۲*۱	۱*۳۵	۱*۵۰
۱*۱/۵	۵*۱/۵	۲*۲/۵	۲*۱/۵	۱*۵۰	۱*۷۰
۱*۲/۵	۵*۲/۵	۳*۰/۷۵	۲*۲/۵	۱*۷۰	۱*۹۵
۱*۴	۵*۴	۳*۱	۲*۴	۱*۹۵	۱*۱۲۰
۱*۶	۵*۶	۳*۱/۵	۲*۶	۱*۱۲۰	۱*۱۵۰
۱*۱۰	۵*۱۰	۳*۲/۵	۲*۱۰	۱*۱۵۰	۱*۱۸۵
۱*۱۶	۵*۱۶	۴*۰/۷۵	۳*۰/۷۵	۱*۱۸۵	۱*۲۴۰
۱*۲۵	۶*۰/۷۵	۴*۱	۳*۱	۱*۲۴۰	۱*۳۰۰
۱*۳۵	۶*۱	۴*۱/۵	۳*۱/۵	۱*۳۰۰	۱*۴۰۰
۱*۵۰	۶*۱/۵	۴*۲/۵	۳*۲/۵	۲*۱/۵	
۱*۷۰	۷*۰/۵	۴*۴	۳*۴	۲*۲/۵	۲*۱۶
۱*۹۵	۷*۰/۷۵	۵*۰/۷۵	۳*۶	۲*۴	
۱*۱۲۰	۷*۱	۵*۱	۳*۱۰	۲*۶	۴*۱۰
۱*۱۵۰	۷*۱/۵	۵*۱/۵	۳*۱۶	۱*۶+۶	۴*۱۶
۱*۱۸۵	۷*۲/۵	۵*۲/۵	۳*۲۵	۲*۱۰	۴*۲۵
۱*۲۴۰	۱۰*۰/۷۵	۶*۰/۷۵	۳*۲۵+۱۶	۳*۱/۵	
۱*۳۰۰	۱۰*۱	۶*۱	۳*۳۵	۳*۲/۵	۵*۱۶
<b>سیم ارت</b>	۱۰*۱/۵	۶*۱/۵	۳*۳۵+۱۶	۳*۴	۳*۲۵+۱۶
۱*۱	۱۲*۱	۷*۰/۷۵	۳*۵۰+۲۵	۳*۶	۳*۳۵+۱۶
۱*۱/۵	۱۲*۱/۵	۷*۱	۳*۷۰+۳۵	۳*۱۰	۳*۵۰+۲۵
۱*۲/۵	۱۴*۱/۵	۷*۱/۵	۴*۰/۵	۳*۱۰+۱۰	۳*۷۰+۳۵
۱*۴	۱۶*۱	۱۰*۰/۷۵	۴*۰/۷۵	۳*۲۵+۱۶	۳*۹۵+۵۰
۱*۶	۱۶*۱/۵	۱۰*۱	۴*۱	۳*۳۵+۱۶	۳*۱۲۰+۷۰
۱*۱۰	۱۸*۱/۵	۱۰*۱/۵	۴*۱/۵	۳*۵۰+۲۵	۳*۱۵۰+۷۰
۱*۱۶	۱۸*۲/۵	۱۲*۱	۴*۲/۵	۳*۷۰+۳۵	۳*۱۸۵+۱۲۰
۱*۲۵	۲۴*۱	۱۲*۱/۵	۴*۴	۳*۹۵+۵۰	۳*۲۴۰+۱۵۰
۱*۳۵	۲۴*۱/۵	۱۶*۱	۴*۶	۳*۱۲۰+۷۰	<b>تلفنی هوایی و زمینی</b>
۱*۵۰	<b>کابل شبکه</b>	۲۴*۱	۴*۱۰	۴*۱/۵	۲ زوج
۱*۷۰	Cat 6	۲۴*۱/۵	۴*۱۶	۴*۲/۵	۴ زوج
۱*۹۵	Cat 7	<b>خلوص مس % ۹۹/۹۹</b>		۴*۴	۶ زوج
۱*۱۲۰	<b>کابل کواکسیال</b>			۴*۶	۱۰ زوج
۱*۱۵۰	۴/۵C-۲V			۴*۱۰	۱۵ زوج
۱*۱۸۵	RG-۵۹			۴*۱۶	۲۰ زوج





# سیم و کابل شیرکوه

(H05V - U , H07V - U , H07V - R , NYA)

سیم‌های مفتولی و نیمه افشان

مشخصات فنی

سیم‌های مفتولی و نیمه افشان با عایق PVC

- محدوده دمایی:  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 300 / 500 V برای هادی‌های تا سطح مقطع  $1\text{ mm}^2$
- ولتاژ آزمون: 450 / 750 V برای هادی‌های با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{ mm}^2$
- استاندارد مرجع: H05V - U: 2 kV ( AC )  
H07V - U: 2.5 kV ( AC )  
H07V - R: 2.5 kV ( AC )  
ISIRI 607 - 3  
IEC 60227 - 3
- کد سیم: ISIRI ( 607 ) 01  
60227 IEC 05 ( H05V - U )  
60227 IEC 01 ( H07V - U )  
60227 IEC 01 ( H07V - R )  
NYA

ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC

ساختار سیم

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ ( مفتولی )، برای هادی‌های تا سطح مقطع  $16\text{mm}^2$  و کلاس ۲ ( نیمه افشان ) برای کلیه سایزهای هادی، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 ( IEC 60228 )
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری

کاربرد

این نوع سیم‌ها برای نصب ثابت به عنوان سیم‌های رابط در داکت‌های زیرزمینی، ماشین آلات، تابلوهای فرمان و تجهیزات کنترلی به کار می‌روند. قرارگیری این نوع سیم‌ها در داخل لوله و زیر گچ مجاز است.

Production Standard: ISIRI (607)05 , 01 EQ . To NYA ( VDE - 0250 )

Construction: A ) Annealed Copper Conductor Class 1 or 2 According To ISIRI 3084  
B ) PVC Insulation Type C According To ISIRI 607

Nominal Voltage: For Conductors Up To  $1\text{mm}^2$ : 300/500 V  
For Conductors Above  $1\text{mm}^2$ : 450/750 V  
Temperature Range:  $-30^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

cross section سطح مقطع	Class of Conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق	Overall diameter قطر خارجی		Approx weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at $20^{\circ}\text{C}$ حداکثر مقاومت هادی در $20^{\circ}\text{C}$
			حداقل	حداکثر		
mm <sup>2</sup>		mm	mm		kg/km	$\Omega/\text{km}$
1.5	1	0.7	2.6	3.2	19	12.1
2.5	1	0.8	3.2	3.9	30	7.41
4	1	0.8	3.6	4.4	44	4.61
6	1	0.8	4.1	5	62	3.08
10	1	1	5.3	6.4	104	1.83
16	2	1	6.4	7.6	169	1.15
25	2	1.2	8.1	9.7	264	0.727
35	2	1.2	9	10.9	354	0.524
50	2	1.4	10.6	12.8	484	0.387
70	2	1.4	12.1	14.6	677	0.268
95	2	1.6	14.1	17.1	933	0.193
120	2	1.6	15.6	18.8	1163	0.153
150	2	1.8	17.3	20.9	1436	0.124
185	2	2	19.3	23.3	1793	0.0991
240	2	2.2	22	26.6	2343	0.0754
300	2	2.4	24.5	29.6	2934	0.0601



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

( H05V – K , H07V – K , NYAF ) سیم‌های افشان

## مشخصات فنی

سیم‌های افشان با عایق PVC، جهت مصارف عمومی

- محدوده دمایی: 5 °C تا 70 °C + برای نصب قابل انعطاف
- ولتاژ نامی: 300 / 500 V برای هادی‌های تا سطح مقطع 1 mm<sup>2</sup>
- ولتاژ آزمون: 450 / 750 V برای هادی‌های با سطح مقطع بیشتر از 1 mm<sup>2</sup>
- استاندارد مرجع: H05V – K: 2 kV ( AC )  
H07V – K: 2.5 kV ( AC )  
ISIRI 607 - 3  
IEC 60227 - 3
- کد سیم: ISIRI ( 607 ) 06 برای هادی‌های تا سطح مقطع 1 mm<sup>2</sup>  
ISIRI ( 607 ) 02 برای هادی‌های با سطح مقطع بیشتر از 1 mm<sup>2</sup>  
60227 IEC 06 ( H05V - K )  
60227 IEC 02 ( H07V - K )  
NYAF

## ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC

## 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 سیم‌ها برای نصب ثابت به عنوان سیم‌های رابط در داکت‌های زیرزمینی، ماشین آلات و در تابلوهای فرمان که به انعطاف پذیری زیادی نیاز دارند به کار می‌روند.

قرارگیری مستقیم این نوع سیم‌ها بر روی سینی‌های کابل، کانال‌ها یا مخازن مجاز نیست ولی قرارگیری در داخل لوله و زیر گچ مجاز می‌باشد.

Production Standard: ISIRI (607)06 , 02 EQ . To NYAF ( VDE - 0250 )

Construction:

A ) Annealed Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulation Type C According To ISIRI 607

Nominal Voltage:

For Conductors Up To 1mm<sup>2</sup>: 300/500 V

For Conductors Above 1mm<sup>2</sup>: 450/750 V

Temperature Range: -30 °C To +70 °C

cross section سطح مقطع	Insulation thickness ضخامت عایق	Overall diameter قطر خارجی		Approx.weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ °C
		حداقل	حداکثر		
mm <sup>2</sup>	mm	mm		kg/km	Ω/km
1.5	0.7	2.8	3.4	20	13.3
2.5	0.8	3.4	4.1	31	7.98
4	0.8	3.9	4.8	46	4.95
6	0.8	4.4	5.3	65	3.30
10	1	5.7	6.8	109	1.91
16	1	6.7	8.1	164	1.21
25	1.2	8.4	10.2	252	0.780
35	1.2	9.7	11.7	343	0.554
50	1.4	11.5	13.9	490	0.386
70	1.4	13.2	16	679	0.272
95	1.6	15.1	18.2	894	0.206
120	1.6	16.7	20.2	1128	0.161
150	1.8	18.6	22.5	1409	0.129



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل‌های افشان معمولی ( کد ۵۳ ) ( H05VV - F , NYMHY )

## مشخصات فنی

کابل‌های افشان معمولی با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 300 / 500 V
- ولتاژ آزمون: 2.5 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 607 - 5  
IEC 60227 - 5
- کد کابل: ISIRI ( 607 ) 53  
60227 IEC 53  
H05VV - F  
NYMHY

## ساختار لایه‌ها

- 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 ملی 1 - ISIRI 607 ( IEC 60227 - 1 )
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5
- رنگ روکش: مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

## کاربرد

این نوع کابل‌ها به عنوان کابل‌های رابط جهت استفاده در وسایل الکتریکی، لوازم خانگی و ماشین آلات مناسب هستند. تماس مستقیم کابل با قسمت‌های داغ در وسایل پخت و پز و گرمایشی مجاز نمی‌باشد و کابل نباید در معرض گرما قرار گیرد.

Production Standard: ISIRI (607)53 EQ . To NYMHY ( VDE - 0250 )

Construction:

A ) Annealed Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulation Type D According To ISIRI 607

C ) PVC Outer Sheath Type ST5 According To ISIRI 607

Nominal Voltage:300/500 V

Temperature Range:  $-5^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores* cross section سطح مقطع * تعداد رشته	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی		Approx weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰ درجه
			حداقل	حداکثر		
No.xmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		Kg/km	Ω/km
2*0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	54	26
2*1	0.6	0.8	5.9	7.5	62	19.5
2*1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	83	13.3
2*2.5	0.8	1	8.4	10.6	128	7.98
3*0.75	0.6	0.8	6	7.6	64	26
3*1	0.6	0.8	6.3	8	74	19.5
3*1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	104	13.3
3*2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	160	7.98
4*0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	77	26
4*1	0.6	0.9	7.1	9	93	19.5
4*1.5	0.7	1	8.4	10.5	131	13.3
4*2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	195	7.98
5*0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	95	26
5*1	0.6	0.9	7.8	9.8	110	19.5
5*1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	159	13.3
5*2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	237	7.98



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل‌های کنترل افشان (H05VV - F, NYSLY)

## مشخصات فنی

کابل‌های کنترل افشان با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $+5^{\circ}\text{C}$  تا  $+40^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 300 / 500 V
- ولتاژ آزمون: 2 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 607 - 7  
IEC 60227 - 7
- کد کابل: ISIRI ( 607 ) 75  
60227 IEC 75  
H05VV - F  
NYSLY

## ساختار لایه‌ها

- 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 رشته‌های شماره‌دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته‌های شماره‌دار برای تعداد ۳ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد آخرین رشته در لایه بیرونی می‌باشد.
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5 (این آمیزه PVC، در برابر روغن مقاوم نیست)
- رنگ روکش: مشکی

## کاربرد

این نوع کابل‌ها برای استفاده در تابلوهای فرمان مناسب می‌باشند. کاربرد این نوع کابل‌ها در فضای آزاد، سیستم‌های نقاله و مکان‌هایی که میدان مغناطیسی در آنها وجود دارد توصیه نمی‌شود.

Reference Standard: VDE 0245 Part 102 ( NYSLY )

Construction:

A ) Fine Annealed Copper Conductor Class 5 According To VDE 0295

B ) PVC Insulation Type YI2 According To VDE 0207 Part 4

C ) PVC Overall Sheath Type YM2 According To VDE 0207 Part 5

Nominal Voltage: 300/500 V

Temperature Range:

Flexing:  $-5^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Static:  $-40^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores * cross section سطح مقطع * تعداد رشته	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی حداکثر حدافل		Approx.weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی در ۲۰°C
No.xmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		kg/km	Ω/km
2*0.5	0.6	0.7	5.2	6.6	42	39
2*0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	54	26
2*1	0.6	0.8	5.9	7.5	62	19.5
2*1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	83	13.3
2*2.5	0.8	0.9	8.2	10.3	124	7.98
3*0.5	0.6	0.7	5.5	7	50	39
3*0.75	0.6	0.8	6	7.6	64	26
3*1	0.6	0.8	6.3	8	74	19.5
3*1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	104	13.3
3*2.5	0.8	1	9	11.2	155	7.98
4*0.5	0.6	0.8	6.2	7.9	63	39



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

Number of cores * cross section سطح مقطع * تعداد رشته	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی		Approx. weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ °C
No.xmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		kg/km	Ω/km
4*0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	77	26
4*1	0.6	0.8	6.9	8.7	90	19.5
4*1.5	0.7	0.9	8.2	10.2	127	13.3
4*2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	195	7.98
5*0.5	0.6	0.8	6.8	8.6	74	39
5*0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	94	26
5*1	0.6	0.9	7.8	9.8	110	19.5
5*1.5	0.7	1	9.1	11.4	155	13.3
5*2.5	0.8	1.1	11	13.7	232	7.98
6*0.5	0.6	0.9	7.6	9.6	89	39
6*0.75	0.6	0.9	8.1	10.1	109	26
6*1	0.6	1	8.7	10.8	132	19.5
6*1.5	0.7	1.1	10.2	12.6	184	13.3
6*2.5	0.8	1.2	12.2	15.1	276	7.98
7*0.5	0.6	0.9	8.3	10.4	102	39
7*0.75	0.6	1	9	11.3	130	26
7*1	0.6	1	9.5	11.8	152	19.5
7*1.5	0.7	1.2	11.3	14.1	219	13.3
7*2.5	0.8	1.3	13.6	16.8	326	7.98
12*0.5	0.6	1.1	10.4	12.9	153	39
12*0.75	0.6	1.1	11	13.7	189	26
12*1	0.6	1.2	11.8	14.6	229	19.5
12*1.5	0.7	1.3	13.8	17	320	13.3
12*2.5	0.8	1.5	16.8	20.6	489	7.98
18*0.5	0.6	1.2	12.3	15.3	221	39
18*0.75	0.6	1.3	13.2	16.4	282	26
18*1	0.6	1.3	14	17.2	332	19.5
18*1.5	0.7	1.5	16.5	20.3	474	13.3
18*2.5	0.8	1.8	20.2	24.8	731	7.98
27*0.5	0.6	1.4	15.1	18.6	339	39
27*0.75	0.6	1.5	16.2	19.9	431	26
27*1	0.6	1.5	17	21	508	19.5
27*1.5	0.7	1.8	20.3	24.9	732	13.3
27*2.5	0.8	2.1	24.7	30.2	1122	7.98
36*0.5	0.6	1.5	17	20.9	432	39
36*0.75	0.6	1.6	18.2	22.4	550	26
36*1	0.6	1.7	19.4	23.8	660	19.5
36*1.5	0.7	2	23	28.2	947	13.3
36*2.5	0.8	2.3	28	34.2	1448	7.98



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

( H05VC4V - F , NYSLCY , NYSLYCY )

کابل‌های کنترل افشان شیلدار

## مشخصات فنی

کابل‌های کنترل افشان با عایق و روکش میانی از جنس PVC و دارای بافت مسی، جهت محافظت در برابر میدان‌های الکترو مغناطیسی، با

روکش PVC

- محدوده دمایی: + 5 °C تا + 40 °C
- ولتاژ نامی: 300 / 500 V
- ولتاژ آزمون: 2 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 607 - 7  
IEC 60227 - 7
- کد کابل: ISIRI ( 607 ) 74  
60227 IEC 74  
H05VC4V – F  
NYSLCY  
NYSLYCY

## ساختار لایه‌ها

- 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 رشته‌های شماره‌دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته‌های شماره‌دار برای تعداد ۳ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد آخرین رشته در لایه بیرونی می‌باشد.
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5 (این نوع آمیزه PVC، مقاوم در برابر روغن نیست).
- رنگ روکش: طوسی

## کاربرد

این نوع کابل‌ها برای استفاده در تابلوهای فرمان، در مکان‌هایی که میدان مغناطیسی در آن وجود دارد، مناسب می‌باشند. کاربرد این نوع کابل‌ها در فضای آزاد و سیستم‌های نقاله توصیه نمی‌شود.

Production Standard: LSCY ( VDE 0245 )

Construction:

A ) Fine Annealed Copper Conductor Class 5 According To VDE 0295

B ) PVC Insulation Type Y12 According To VDE 0207 Part 4

C ) Polyester Tape As Separator

D ) Braided Plain Copper Wires As Shield

E ) PVC Overall Sheath Type YM2 According To VDE 0207 Part 5

Nominal Voltage: 300/500 V

Temperature Range:

Flexing: -5 °C To +70 °C

Static: -30 °C To +70 °C



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

Number of cores* cross section	Insulation thickness ضخامت عایق	Inner sheath thickness ضخامت روکش داخلی	Nominal diameter of copper braided screen قطر نامی هادی شیلد	Outer sheath thickness ضخامت روکش بیرونی	Overall diameter قطر خارجی		Approx weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance DC at 20°C حداکثر مقاومت DC هادی در ۲۰ °C
					حداقل	حداکثر		
No.xmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm		kg/km	Ω/km
2*0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	7.7	9.6	70	39
2*0.75	0.6	0.7	0.15	0.9	8	10	80	26
2*1	0.6	0.7	0.15	0.9	8.2	10.3	82	19.5
2*1.5	0.7	0.7	0.15	1	9.3	11.6	104	13.3
2*2.5	0.8	0.7	0.15	1.1	10.7	13.3	141	7.98
3*0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	8	10	75	39
3*0.75	0.6	0.7	0.15	0.9	8.3	10.4	89	26
3*1	0.6	0.7	0.15	1	8.8	11	97	19.5
3*1.5	0.7	0.7	0.15	1	9.7	12.1	127	13.3
3*2.5	0.8	0.7	0.15	1.1	11.3	14	177	7.98
4*0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	8.5	10.7	91	39
4*0.75	0.6	0.7	0.15	1	9.1	11.3	106	26
4*1	0.6	0.7	0.15	1	9.4	11.7	116	19.5
4*1.5	0.7	0.7	0.15	1.1	10.7	13.2	157	13.3
4*2.5	0.8	0.8	0.15	1.2	12.6	15.5	221	7.98
5*0.5	0.6	0.7	0.15	1	9.3	11.6	105	39
5*0.75	0.6	0.7	0.15	1	9.7	12.1	122	26
5*1	0.6	0.7	0.15	1.1	10.3	12.8	141	19.5
5*1.5	0.7	0.8	0.15	1.2	11.8	14.7	189	13.3
5*2.5	0.8	0.8	0.2	1.3	13.9	17.2	276	7.98
6*0.5	0.6	0.7	0.15	1	9.9	12.4	118	39
6*0.75	0.6	0.7	0.15	1.1	10.5	13.1	143	26
6*1	0.6	0.7	0.15	1.1	11	13.6	162	19.5
6*1.5	0.7	0.8	0.15	1.2	12.7	15.7	217	13.3
6*2.5	0.8	0.8	0.2	1.4	15.2	18.7	325	7.98
7*0.5	0.6	0.7	0.15	1.1	10.8	13.5	137	39
7*0.75	0.6	0.7	0.15	1.2	11.5	14.3	163	26
7*1	0.6	0.8	0.15	1.2	12.2	15.1	188	19.5
7*1.5	0.7	0.8	0.2	1.3	14.1	17.4	261	13.3
7*2.5	0.8	0.8	0.2	1.5	16.5	20.3	373	7.98
12*0.5	0.6	0.8	0.15	1.3	13.3	16.5	200	39
12*0.75	0.6	0.8	0.15	1.3	13.9	17.2	254	26
12*1	0.6	0.8	0.15	1.4	14.7	18.1	297	19.5
12*1.5	0.7	0.8	0.2	1.5	16.7	20.5	396	13.3
12*2.5	0.8	0.9	0.2	1.7	19.9	24.4	599	7.98
18*0.5	0.6	0.8	0.15	1.3	15.1	18.6	290	39
18*0.75	0.6	0.8	0.15	1.5	16.2	19.9	353	26
18*1	0.6	0.8	0.15	1.5	16.9	20.8	405	19.5
18*1.5	0.7	0.9	0.2	1.7	19.6	24.1	571	13.3
18*2.5	0.8	0.9	0.2	2	23.3	28.5	839	7.98
27*0.5	0.6	0.8	0.2	1.6	18	22.1	402	39
27*0.75	0.6	0.9	0.2	1.7	19.3	23.7	512	26
27*1	0.6	0.9	0.2	1.7	20.2	24.7	598	19.5
27*1.5	0.7	0.9	0.2	2	23.4	28.6	815	13.3
27*2.5	0.8	1	0.25	2.3	28.2	34.5	1203	7.98
36*0.5	0.6	0.9	0.2	1.7	20.1	24.7	521	39
36*0.75	0.6	0.9	0.2	1.8	21.3	26.2	653	26
36*1	0.6	0.9	0.2	1.9	22.5	27.6	753	19.5
36*1.5	0.7	1	0.25	2.2	26.6	32.5	1048	13.3
36*2.5	0.8	1.1	0.25	2.4	31.5	38.5	1587	7.98



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل‌های قدرت تک رشته ( NYY )

## مشخصات فنی

کابل قدرت با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1  
IEC 60502 - 1
- کد کابل: NYY

## ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC /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)

\* این نوع کابل‌ها را می‌توان با آلومینیوم یا آلومینیوم آلیاژی، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 نیز تولید کرد.

- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ عایق: مشکی
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

## کاربرد

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

Production Standard: ISIRI 3569 - 1 EQ . To NYY( VDE 0271 )

Construction:

A ) Annealed Copper Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569 - 1

C ) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 - 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range:  $-30^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores* cross section سطح مقطع *تعداد رشته	Class of conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی	Approx. weigh t وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در $20^{\circ}\text{C}$
No.xmm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	$\Omega/\text{km}$
1*16	2	1	1.4	9.8	231	1.15
1*25	2	1.2	1.4	11.5	342	0.727
1*35	2	1.2	1.4	12.6	445	0.524
1*50	2	1.4	1.4	14.4	587	0.387
1*70	2	1.4	1.4	16.1	796	0.268
1*95	2	1.6	1.5	18.6	1100	0.193
1*120	2	1.6	1.5	20.1	1338	0.153
1*150	2	1.8	1.6	22.3	1659	0.124
1*185	2	2	1.7	24.8	2088	0.0991
1*240	2	2.2	1.8	27.7	2715	0.0754
1*300	2	2.4	1.9	31	3366	0.0601



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018







# سیم و کابل شیرکوه

( NYY - O , NYY - J )

کابل‌های قدرت چند رشته با عایق و روکش PVC

## مشخصات فنی

کابل‌های قدرت چند رشته با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $70^{\circ}\text{C}$  تا  $-30^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1  
IEC 60502 - 1
- کد کابل: NYY - O  
NYY - J

## ساختار لایه‌ها

- 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 ( IEC ) 60228 ) ISIRI 3084
- \* این نوع کابل‌ها را می‌توان با آلومینیوم یا آلومینیوم آلیاژی، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 نیز تولید کرد.
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری
- جنس روکش میانی: برای مقاطع گرد به صورت روکش PVC اکستروود شده و برای مقاطع سکتور به صورت نوار پلی پروپیلن (PP)
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

## کاربرد

این نوع کابل‌ها برای نصب ثابت در زیرزمین، داخل داکت‌ها، در پست‌های برق، تاسیسات داخل ساختمان، در آب و در فضای آزاد که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد به کار می‌روند.

Production Standard: ISIRI 3569 - 1 EQ . To NYY-O ( VDE 0271 )

Construction:

A ) Annealed Copper Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569 – 1

C ) Helix Poly Propylene Or PVC Filler

D ) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 - 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range:  $-40^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores* cross section سطح مقطع *تعداد رشته No.xmm <sup>2</sup>	Class of conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق Mm	Sheath thickness ضخامت روکش mm	Overall diame ter قطر خارجی mm	Approx.weig ht وزن تقریبی kg/km	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰°C Ω/km
2*1.5	1	0.8	1.8	11.6	182	12.1
2*2.5	1	0.8	1.8	12.4	220	7.41
2*4	1	1	1.8	14.1	297	4.61
2*6	1	1	1.8	15.1	365	3.08
2*10	1	1	1.8	16.7	489	1.83
3*1.5	1	0.8	1.8	12	205	12.1
3*2.5	1	0.8	1.8	12.9	253	7.41
3*4	1	1	1.8	14.7	348	4.61
3*6	1	1	1.8	15.9	435	3.08
3*10	1	1	1.8	17.6	596	1.83
3*16	2	1	1.8	20.9	868	1.15
3*25+16	2	1.2/1	1.8	24.5	1434	0.727/1.15



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

Number of cores* cross section سطح مقطع * تعداد رشته No.xmm <sup>2</sup>	Class of conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق Mm	Sheath thickness ضخامت روکش mm	Overall diameter قطر خارجی mm	Approx. weight وزن تقریبی kg/km	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰ °C Ω/km
3*35+16	2	1.2/1	1.8	26.9	1795	0.524/1.15
3*50+25	2	1.4/1.2	1.9	27.6	2069	0.387/0.727
3*70+35	2	1.4/1.2	2	30.6	2824	0.268/0.524
3*95+50	2	1.6/1.4	2.2	35.4	3876	0.193/0.387
3*120+70	2	1.6/1.4	2.3	38.2	4850	0.153/0.268
4*1.5	1	0.8	1.8	12.8	236	12.1
4*2.5	1	0.8	1.8	13.8	297	7.41
4*4	1	1	1.8	15.8	412	4.61
4*6	1	1	1.8	17.1	522	3.08
4*10	1	1	1.8	19.1	726	1.83
4*16	2	1	1.8	22.7	1065	1.15
5*1.5	1	0.8	1.8	13.7	270	12.1
5*2.5	1	0.8	1.8	14.7	342	7.41
5*4	1	1	1.8	17.1	480	4.61
5*6	1	1	1.8	18.5	613	3.08
5*10	1	1	1.8	20.6	861	1.83
5*16	2	1	1.8	24.8	1269	1.15



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل‌های قدرت با هادی‌های هم مرکز (کنسانتریک) (NYCY, NYCWY)

## مشخصات فنی

کابل‌های قدرت با هادی‌های هم مرکز (کنسانتریک) با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $70^{\circ}\text{C}$  تا  $-30^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV (AC)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1  
IEC 60502 - 1
- کد کابل: NYCY  
NYCWY

## ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC/ CWS /PVC
- Cu / PVC/ CWS / CTS /PVC

## ساختار کابل

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

## کاربرد

این کابل‌ها جهت توزیع برق در شبکه‌های مشترکین، پست‌های برق و سیستم برق خیابان‌ها استفاده می‌شوند. کاربرد این نوع کابل‌ها در فضای باز، زیرزمین، درآب، تاسیسات داخلی و داکت‌ها مجاز می‌باشد.

هادی‌های هم مرکز این کابل‌ها را می‌توان به عنوان هادی زمین یا شیلد به کار برد.

Production Standard: ISIRI 3569 - 1, EQ . NYCY ( VDE 0271 )

Construction:

- A ) Annealed Copper Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084
- B ) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569 - 1
- C ) PVC Filler For Multi Core Cables
- D ) Plain Copper Wires Twisted With Or Without Counter Coil Of Copper Tape
- E ) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 - 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range:

AT Installation:  $-5^{\circ}\text{C}$  To  $+50^{\circ}\text{C}$

After Installation:  $-40^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores* cross section	Class of conductor	Insulation thickness	Number and diameter of concentric Conductors	Sheath thickness	Overall diameter	Approx weight	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰°C
No.xmm <sup>2</sup>	کلاس هادی	ضخامت عایق	تعداد و قطر هادی‌های هم مرکز	ضخامت روکش	قطر خارجی	وزن تقریبی	Ω/km
1*6/6	1	1	21*0.6	1.8	9.9	191	3.08



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

JY (St) Y

کابل‌های تلفنی داخل ساختمان

## مشخصات فنی

کابل‌های تلفنی جهت سیم کشی داخل ساختمان با عایق و روکش PVC و شیلد آلومینیومی

- محدوده دمایی:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- حداکثر ولتاژ کارکرد: 300 V
- ولتاژ نامی: 500 V ( AC )
- حداکثر مقاومت هادی: برای  $147 \Omega / \text{Km}$ : 0.4 mm
- برای  $38.4 \Omega / \text{Km}$ : 0.5 mm
- برای  $65 \Omega / \text{Km}$ : 0.6 mm
- برای  $36.6 \Omega / \text{Km}$ : 0.8 mm
- حداکثر ظرفیت خازنی متقابل: 100 nf / Km
- حداقل مقاومت عایقی: 500 M $\Omega$ .Km
- استاندارد مرجع: IEC 60189
- کد کابل: JY ( St ) Y

## ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC/ OSCR /PVC

## ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده مفتولی
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع Y11
- شناسایی رشته‌ها: دو رشته مطابق رنگ بندی استاندارد به یکدیگر تابیده شده و تشکیل یک زوج را می‌دهند. سپس زوجها به یکدیگر تابیده شده و یک لایه نوار پلی استر به صورت طولی یا عرضی برای افزایش مقاومت عایقی روی آنها قرار می‌گیرد.
- شیلد آلومینیومی: یک لایه فویل آلومینیومی به صورت طولی یا عرضی به عنوان شیلد در تماس با تک رشته ای از مس ساده یا قلع اندود
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع YM1
- رنگ روکش: طوسی

## کاربرد

این نوع کابل‌ها برای انتقال سیگنال‌های آنالوگ یا دیجیتال به کار رفته و برای موارد زیر نیز کاربرد دارند:

تلفن، فکس، تلکس، سیستم‌های اعلام سرت یا آتش سوزی، سیستم‌های مخابراتی و سیستم‌های کارت ساعت.

Production Standard: VDE 0815 And TCI Spec J-Y(st) Y

Construction:

- A ) Solid Plain Annealed Copper Conductor
- B ) PVC Insulation Type Y11 According To BS 6746
- C ) Core Identification: Pairs Of Insulated Conductors Are Color Coded
- D ) Core Separator: Helically Or Longitudinally Polyester Tape
- E ) Screen: Solid Tinned Copper + Helically Wrapped Aluminium Foil
- F ) YM1 Gray PVC Overall Sheath According To BS 6746

Temperature Range::  $-30^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

No. Of pairs/ diameter of conductor (-xmm) تعداد و قطر هادی زوج ها	Insulation thickness (mm) ضخامت عایق	Sheath thickness (mm) ضخامت روکش	Overall diameter (mm) قطر خارجی	Approx. weight (kg/km) وزن تقریبی
2*2*0.6	0.2	0.6	4.6	27
4*2*0.6	0.2	0.6	5.8	42
6*2*0.6	0.2	0.6	6.4	58
10*2*0.6	0.2	0.6	7.7	88
20*2*0.6	0.2	1	10.4	167



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





A2Y ( St ) 2Y

کابل های تلفنی بیرون ساختمان

مشخصات فنی

کابل های تلفنی جهت سیم کشی بیرون ساختمان با عایق و روکش HDPE و شیلد آلومینیومی، مقاوم در برابر اشعه UV

- محدوده دمایی: -30 °C تا +70 °C
- حداکثر ولتاژ کارکرد: 225 V
- ولتاژ آزمون: رشته به رشته: 500 V ( AC )
- حداکثر مقاومت هادی: رشته به شیلد: 2 kV ( AC )
- برای 147 Ω / Km: 0.4 mm
- برای 38.4 Ω / Km: 0.5 mm
- برای 65 Ω / Km: 0.6 mm
- برای 36.6 Ω / Km: 0.8 mm
- حداکثر ظرفیت خازنی متقابل: 52 ± 2 nf / Km
- حداقل مقاومت عایقی: 20000 MΩ.Km
- استاندارد مرجع: TCI: Telecommunication Company of Iran (شرکت مخابرات ایران)
- کد کابل: A2Y ( St ) 2Y
- VDE 0816

ساختار لایه ها

Cu / HDPE/ OSCR /HDPE

ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده مفتولی
- جنس عایق: آمیزه PE تیپ III، کلاس B، گروه ۴ یا ۵ و از نوع E8، مطابق استاندارد ASTM D - 1248
- شناسایی رشته ها: دو رشته مطابق رنگ بندی استاندارد به یکدیگر تابیده شده و تشکیل یک زوج را می دهند. سپس زوج ها به یکدیگر تابیده شده و یک لایه نوار پلی استر به صورت طولی یا عرضی برای افزایش مقاومت عایقی روی آنها قرار می گیرد.
- شیلد آلومینیومی: یک لایه فویل آلومینیومی به صورت طولی یا عرضی به عنوان شیلد و در تماس با تک رشته ای از مس ساده یا قلع اندود
- جنس روکش: آمیزه PE نوع III کلاس C، گروه ۴ یا ۵ و از نوع J3 مطابق استاندارد ASTM D - 1248
- رنگ روکش: مشکی

کاربرد

این نوع کابل ها برای استفاده در قسمت های بیرونی ساختمان کاربرد دارند.

کابل هایی که دارای روکش PE هستند نباید بدون اقدامات محافظتی مناسب، در دستگاه هایی که در معرض آتش سوزی هستند به کار گرفته می شوند. هیچ کدام از این کابل ها جهت عبور الکتریسیته مناسب نبوده و در فرکانس های پایین در مدار کار می کنند.

Production Standard: VDE 0816 And TCI Spec A-2Y(st) 2Y

Construction:

- A ) Solid Plain Annealed Copper Conductor
- B ) HDPE Insulation, Type III, Class B, Cat 4 Or 5, Grade E8 According To ASTM – D 1248
- C ) Core Identification: Pairs Of Insulated Conductors Are Color Coded
- D ) Core Separator: Helically Or Longitudinally Polyester Tape
- E ) Screen: Solid Tinned Copper + Helically Wrapped Aluminium Foil
- F ) HDPE Overall Sheath, Type III, Class C, Cat 4 Or 5, Grade J-4 According To ASTM – D 1248

Temperature Range:: -30 °C To +70 °C

No. Of pairs/ diameter of conductor (-xmm)	Insulation thickness (mm)	Sheath thickness (mm)	Overall diameter (mm)	Approx. weight (kg/km)
تعداد و قطر هادی زوج ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	قطر خارجی	وزن تقریبی
2*2*0.6	0.21	1	5.7	28
4*2*0.6	0.21	1	6.4	44
6*2*0.6	0.21	1	7	57
10*2*0.6	0.21	1	8.4	89
20*2*0.6	0.21	1.4	11.9	157



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

## کابل‌های کواکسیال

### مشخصات فنی

کابل‌های کواکسیال اغلب جهت انتقال فرکانس‌های بالا به کار می‌روند.

- محدوده دمایی:  $+70^{\circ}\text{C}$  تا  $-35^{\circ}\text{C}$
- حداقل مقاومت عایقی:  $20000\text{ M}\Omega\cdot\text{Km}$
- استاندارد مرجع: JIS C 3501  
MIL C 17  
IEC 60096

### ساختار لایه‌ها

- Cu / PE/CuB /PVC

### ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده ساده یا قلع اندود کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان) یا کلاس ۵ (افشان)
- عایق: پلی اتیلن جامد
- شیلد: بافت مسی ساده یا قلع اندود
- جنس روکش: آمیزه PVC

### کاربرد

این نوع کابل‌ها در انتقال فرکانس‌های بالا به خصوص در فرستنده‌ها و گیرنده‌ها، کامپیوترها و گیرنده‌های رادیو و تلویزیون و دوربین‌های مدار بسته به کار می‌روند.

Production Standard: JIS C - 3501

Construction:

- A ) Plain Annealed Copper Wire As Inner Conductor
- B ) Polyethylene Insulation
- C ) Braid Of Annealed Copper Wires As Outer Conductor
- D ) PVC Outer Sheath

Type نوع	No. & dia. Of inner conductor تعداد و قطر رشته هادی داخلی	Insulation diameter قطر عایق	Material of conductor جنس هادی	Overall diameter قطر خارجی	Characteristic impedance امپدانس مشخصه	Loss at 100 MHz تضعیف در ۱۰۰ مگاهرتز	Approx. weight وزن تقریبی
	mm	mm		mm	$\Omega$	dB	kg/km
4.5C-2V	1*1	4.5	Copper	6.5	75	22	47
RG 59	1*0.60	3.7	Copper	6.2	75	11.5	57



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل قابل انعطاف سنگین با عایق و روکش PVC

استاندارد تولید: 1 - ISIRI 3569 مطابق 1 - IEC 60502

ساختمان کابل:

الف) هادی از مس آنیل شده کلاس ۵ بر اساس استاندارد ISIRI 3084

ب) عایق PVC نوع A بر اساس استاندارد 1 - ISIRI 3569

ج) روکش PVC نوع ST1 بر اساس استاندارد 1 - ISIRI 3569

ولتاژ نامی: 600/1000 V

محدوده دمایی: 30 °C تا 70 °C +

Production Standard: ISIRI 3569 - 1 EQ . IEC 60502 - 1

Construction:

A ) Anneald Copper Conductor Class 5 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulatin Type A According To ISIRI 3569 - 1

C ) PVC Outer Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 – 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range: -30 °C To +70 °C

PVC Insulation And Sheathed Flexible Cable

Number of cores * cross section سطح مقطع * تعداد رشته	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی	APP. WEIGHT وزن تقریبی	Max. Conductor resistance DC at 20°C حداکثر مقاومت DC هادی در ۲۰ °C
No.xmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1*1.5	0.8	1.4	6		13.3
1*2.5	0.8	1.4	6.5		7.98
1*4	1	1.4	7.2		4.95
1*6	1	1.4	7.7		3.3
1*10	1	1.4	9.5		1.91
1*16	1	1.4	10		1.21
1*25	1.2	1.4	12		0.78
1*35	1.2	1.4	14		0.554
1*50	1.4	1.4	15		0.386
1*70	1.4	1.5	18		0.272
1*95	1.6	1.6	21.5		0.206
1*120	1.6	1.7	23		0.161
1*150	1.8	1.8	26		0.129
2*4	1	1.8	12.7	215	4.95
2*6	1	1.8	13.8	286	3.30
2*10	1	1.8	16	497	1.91
2*16	1	1.8	18.4	722	1.21
3*4	1	1.8	13.4	272	4.95
3*6	1	1.8	14.6	371	3.30
3*10	1	1.8	17.0	614	1.91
3*16	1	1.8	19.5	872	1.21
3*25	1.2	1.8	23	1285	0.780
3*35	1.2	1.8	26.2	1600	0.554
3*25/16	1.2/1	1.8	25.6	1530	0.780/1.21
3*35/16	1.2/1	1.8	28.9	1900	0.554/1.21
4*4	1	1.8	14.6	323	4.95
4*6	1	1.8	15.9	493	3.30
4*10	1	1.8	18.6	756	1.91
4*16	1	1.8	21.5	1051	1.21
4*25	1.2	1.8	27.9	1585	0.780
4*35	1.2	2	31.2	2006	0.554
5*4	1	1.8	15.9	390	4.95
5*6	1	1.8	17.4	627	3.30
5*10	1	1.8	20.4	870	1.91



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018





# سیم و کابل شیرکوه

کابل‌های قدرت آلومینیوم تک رشته (NAYY)

## مشخصات فنی

کابل قدرت با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV (AC)
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1  
IEC 60502 - 1
- کد کابل: NAYY

## ساختار لایه‌ها

- Cu / PVC / PVC

## ساختار کابل

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

## کاربرد

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

Production Standard: ISIRI 3569 - 1 EQ . To NAYY( VDE 0271 )

Construction:

A ) Aluminum Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084

B ) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569 - 1

C ) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 - 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range:  $-30^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores*cross section سطح مقطع*تعداد رشته	Class of conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی	Approx weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰°C
No.xmm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1*10	1	1	1.4	8.2	92	3.08
1*16	2	1	1.4	9.9	137	1.91
1*25	2	1.2	1.4	11.6	192	1.2
1*35	2	1.2	1.4	12.7	235	0.868
1*50	2	1.4	1.4	14.5	304	0.641
1*70	2	1.4	1.4	16.3	390	0.443
1*95	2	1.6	1.5	18.7	530	0.32
1*120	2	1.6	1.5	20.3	629	0.253
1*150	2	1.8	1.6	22.4	777	0.206
1*185	2	2	1.7	24.9	970	0.164
1*240	2	2.2	1.8	28.1	1260	0.125
1*300	2	2.4	1.9	31.1	1569	0.1
1*400	2	2.6	2	34.7	1976	0.0778
1*500	2	2.8	2.1	38.7	2490	0.0605



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018







# سیم و کابل شیرکوه

( NAYY - O , NAYY - J )

کابل‌های قدرت چند رشته با عایق و روکش PVC

## مشخصات فنی

کابل‌های قدرت چند رشته با عایق و روکش PVC

- محدوده دمایی:  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.6 / 1 kV
- ولتاژ آزمون: 3.5 kV ( AC )
- استاندارد مرجع: ISIRI 3569 - 1  
IEC 60502 - 1
- کد کابل: NAYY - O  
NAYY - J

## ساختار لایه‌ها

Cu / PVC/PP/PVC

## ساختار کابل

- جنس و کلاس هادی: آلومینیوم کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان)، مطابق استاندارد ملی (ISIRI 3084 ( IEC 60228 )
- جنس عایق: آمیزه PVC نوع A
- رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری
- جنس روکش میانی: برای مقاطع گرد به صورت روکش PVC اکستروژده شده و برای مقاطع سکتور به صورت نوار پلی پروپیلن (PP)
- جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1
- رنگ روکش: مشکی

## کاربرد

این نوع کابل‌ها برای نصب ثابت در زیرزمین، داخل داکت‌ها، در پست‌های برق، تاسیسات داخل ساختمان، در آب و در فضای آزاد که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد به کار می‌روند.

Production Standard: ISIRI 3569 - 1 EQ . To NAYY-O ( VDE 0271 )

Construction:

- A ) Aluminum Conductor Class 1 Or 2 According To ISIRI 3084
- B ) PVC Insulation Type A According To ISIRI 3569 – 1
- C ) Helix Poly Propylene Or PVC Filler
- D ) PVC Overall Sheath Type ST1 According To ISIRI 3569 - 1

Nominal Voltage: 600/1000 V

Temperature Range:  $-40^{\circ}\text{C}$  To  $+70^{\circ}\text{C}$

Number of cores*cross section سطح مقطع*تعداد رشته	Class of conductor کلاس هادی	Insulation thickness ضخامت عایق	Sheath thickness ضخامت روکش	Overall diameter قطر خارجی	Approx weight وزن تقریبی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت الکتریکی هادی در ۲۰°C
No.xmm <sup>2</sup>		m	mm	mm	kg/km	Ω/km
2*16	2	1	1.8	19.7	508	1.91
3*25	2	1.2	1.8	24.5	797	1.2
3*35	2	1.2	1.8	26.9	976	0.868
3*50	2	1.4	1.8	25	871	0.641
4*16	2	1	1.8	22.6	661	1.91
3*25+16	2	1.2/1	1.8	26.8	896	1.2/1.91
3*35+16	2	1.2/1	1.8	29.5	1078	0.868/1.91
3*50+25	2	1.4/1.2	1.9	27.6	963	0.641/1.2
3*70+35	2	1.4/1.2	2	30.6	1234	0.443/0.868
3*95+50	2	1.6/1.4	2.2	35.4	1666	0.32/0.641
3*120+70	2	1.6/1.4	2.3	38.2	2029	0.253/0.443
3*150+70	2	1.8/1.4	2.4	42.2	2383	0.206/0.443
3*185+95	2	2/1.6	2.6	46.6	2971	0.164/0.32
3*240+120	2	2.2/1.6	2.8	52.6	3794	0.125/0.253
5*16	2	1	1.8	24.6	763	1.91
5*25	2	1.2	1.8	29.3	1085	1.2
5*35	2	1.2	1.9	32.5	0.868	1354



ISO/IEC  
17025



IMS ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018

