

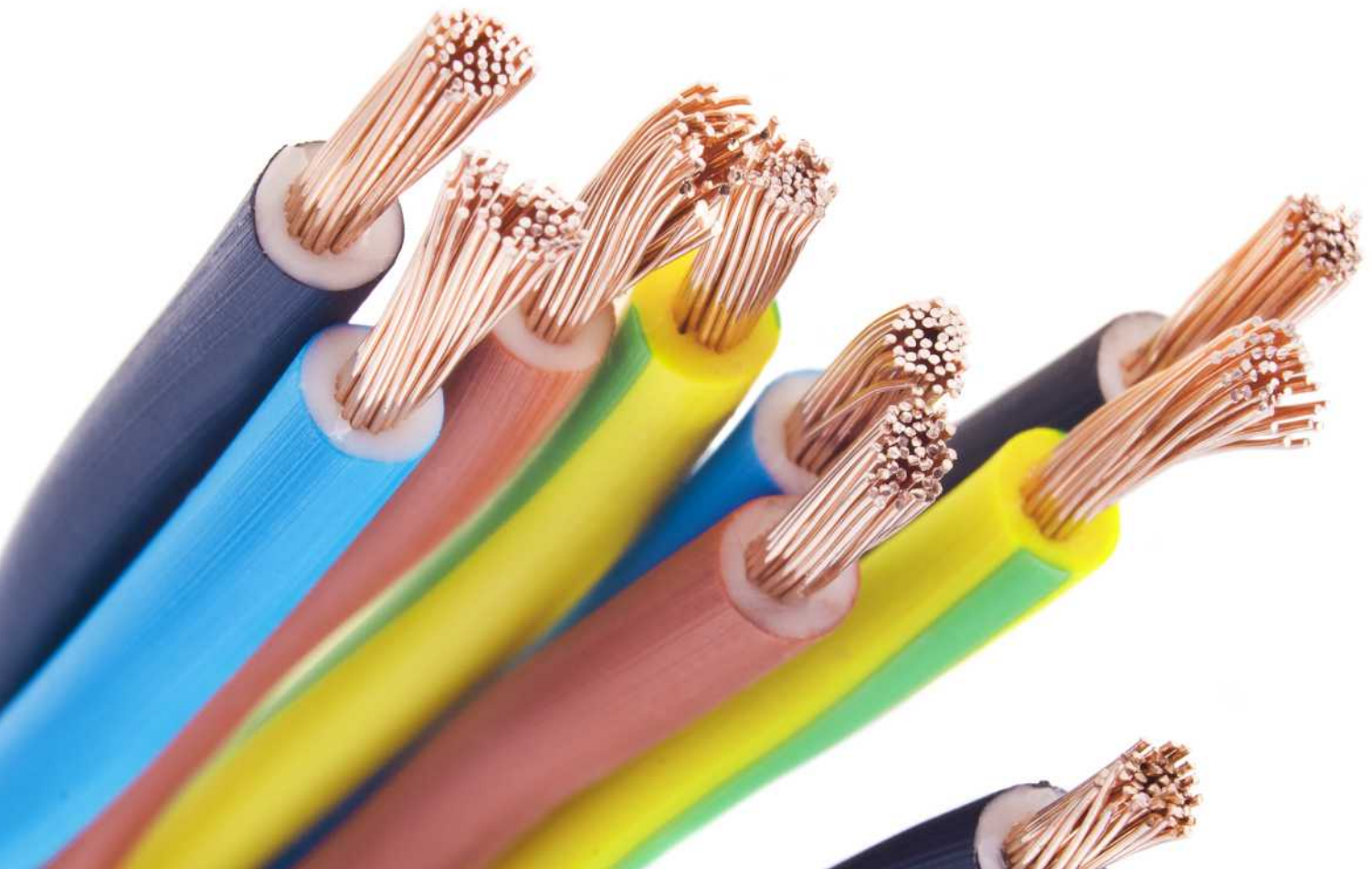
SAFA KAR MAHAM
NSC Yazd Wire & Cable Co.





شرکت صفا کار مهام با هدف حفظ و تعالی تولید ملی و در راستای اشتغال زایی و به کارگیری جوانان مستعد استان در سال ۱۴۰۲ و در زمینی به مساحت ۲۰.۰۰۰ متر مربع و سالن تولید به مساحت ۴۵۰۰ متر مربع در شهر یزد تاسیس گردید. از آنجا که امروزه خود کفایی و تولید محصولات با استفاده از منابع و امکانات داخلی در اولویت طرح های توسعه اقتصادی کشور عزیزمان قرار دارد همه تلاش و پشتکار پرسنل با تجربه و متخصص شرکت صفا کار مهام بر آن است تا با تولید شبانه روزی و عرضه انواع سیم و کابل تخصصی فشار ضعیف با هادی مس و آلومینیوم هر روز سهم بیشتری از بازار و صنعت را به خود اختصاص دهد. این شرکت با استفاده از دانش و فناوری بومی و بهره گیری از دستگاه های خط تولید ایرانی منطبق با آخرین تکنولوژی روز دنیا محصولات خود را با نام تجاری **NSC** تولید و عرضه می نماید.

شرکت صفا کار مهام با توجه به اهمیت نقش محوری کیفیت محصولات، با خرید ماشین آلات خط تولید، تجهیز آزمایشگاه خود به دستگاه های پیشرفته، ابزار دقیق و انجام کلیه آزمونهای نوعی (Type test)، نمونههای (Sample test) و جاری (Routine test) بر روی تمامی محصولات و با پیاده سازی سیستم کنترل و بازرسی و آموزش مستمر پرسنل، بر اساس استاندارد های معتبر ملی و بین المللی سعی در بر آوردن این مهم داشته است. در همین راستا جهت تکریم بیشتر مشتریان خود، دو عامل کیفیت و قیمت را به طور ویژه مد نظر قرار داده و خود را به رعایت اصول کیفی و فنی به عنوان یک ویژگی متمایز ملزم نموده است. این شرکت افتخار دارد که با گام های هر چند کوچک اما با سرعت و اطمینان از عملکرد مجموعه خود، پس از مدت کوتاهی موفق به دریافت گواهینامه های استاندارد ملی ایران به شماره های ۳-۶۰۷، ۵-۶۰۷، ۱-۳۵۶۹ گردیده و با پیاده سازی



سیستم های مدیریت یکپارچه و سایر الزامات استاندارد های تولید، محصول و مدیریت خود را ارتقاء بخشد و ضمن احترام به حقوق مشتری و مصرف کننده و توجه به حفظ ایمنی پرسنل خود و حفاظت محیط زیست ، گواهینامه های (2018) ISO 45001 ، (2015) ISO 14001 ، ISO 10004 ، ISO 10002 ، ISO 9001(2015) ، IMS را اخذ نماید.

رویکرد آینده نگر و توجه به صادرات ما را بر آن داشت تا ضمن سازگاری کیفیت محصولات با استاندارد های جهانی ، گواهینامه صادرات به اروپا (CE) را هم اخذ نموده تا نماینده شایسته ای برای کشور عزیزمان در بازار های بین المللی باشیم.

شرکت صفاکار مهمام با چشم انداز ارتقاء جایگاه خود در صنعت برق این سرزمین ماموریت خود را پاسخگویی به نیاز سیم و کابل تخصصی در صنایع سنگین و پروژه های عمرانی ، درمانی و استراتژیک در سطح ملی می داند.

(2015) ISO 14001 ، ISO 10004 ، ISO 10002 ، ISO 9001(2015) ، IMS را اخذ نماید.

در حال حاضر ظرفیت تولید این شرکت ۸۰۰۰ تن در سال است که در گروه های زیر عرضه میشود:

- سیم و کابل برق مطابق استاندارد با تاییدیه شرکت توانیر
- کابل های کنترل شیلد و فرمان
- سیم و کابل های (AWG)
- کابل های ابزار دقیق طبق استاندارد های BS و IEC
- کابل های مخابراتی هوایی ساده ، دابل ، هوایی مهار دار و سیم های رانژه با تاییدیه شرکت مخابرات
- کابل های کامپیوتری و انتقال دیتا
- کابل های کواکسیال RG 6 , RG 58 , RG 59 , RG 11 , RG 213 و ...
- کابل های شبکه Cat 5 , Cat 6 (UTP,FTP,SFTP)
- کابل های آنتن 2.5C-2V , 3C-2V , 4.5C-2V
- کابل های دوربین های مدار بسته MiniPC , MiniPC
- کابل های خاص طبق سفارش مشتری
- کابل خود نگهدار
- کابل قدرت با هادی آلومینیومی و مسی
- کابل اسکرین و زره دار
- کابل آلومینیوم هوایی
- کابل ضد حریق و هالوژن فری





NSC

SAFA KAR MAHAM

NSC Yazd Wire & Cable Co.



چشم انداز

تبدیل شدن به یک صادر کننده موفق و شریک
خوشنام در مبادلات تجاری با کشورهای توسعه یافته

VERIFICATION OF COMPLIANCE



CERTIFICATE



NSC

VERIFICATION OF COMPLIANCE

This Verification Is Here By Issued To the Following Company:

Safa Kar Maham Co.

Address: 1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Scope: Manufacturer of LV wire &Cable.

Evaluation Has Been Done By

TÜV INTERNATIONAL GROUP

The Test Result of This Report Relate Only Based On Annex 5 Self Testimony, Self Certified and Technical File That Prepared By The Company

According to Directive: 768/2008/EC

Registration Number: 4794811

Original Approval: 27th Apr 2024Certificate Expiry: 26th Apr2025Registered Certification
Bodies holding
A. Flavour

On behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM



Registration certificate



CERTIFICATE

NSC

Registration Certificate

This document certifies that integrated management system of

Safa Kar Maham Co.

Address: 1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and approved by
TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following management systems, standards and guidelines:

IMS Management Systems

The approved systems apply to the following scope:

Manufacturer of LV wire &Cable.

Reference Number: **4794808**

Original Approval: 27th Apr 2024

Current Certificate: 26th Apr 2025

Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding

A. Flavour
A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM

Registration certificate

**CERTIFICATE****NSC****Registration Certificate**

This document certifies that the quality management system of

Safa Kar Maham Co.

With the following Address:

1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and approved by

TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:

ISO 9001:2015

The approved system apply to the following scope:

Manufacturer of LV wire & Cable.

Reference Number: **4794805**

Original Approval: 27th Apr 2024

Current Certificate: 26th Apr 2025

Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding

A. Flavour
A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM



Registration certificate



CERTIFICATE

NSC

Registration Certificate

This document certifies that the customer complaints handling system of

Safa Kar Maham Co.

With the following Address:

1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and approved by

TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:

ISO 10002:2018

The approved system apply to the following scope:

Manufacturer of LV wire &Cable.

Reference Number: **4794809**

Original Approval: 27th Apr 2024

Current Certificate: 26th Apr 2025

Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding

A. Flavour
A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM

Registration certificate





Registration certificate



CERTIFICATE

NSC

Registration Certificate

This document certifies that the environmental management system of

Safa Kar Maham Co.

With the following Address:

1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and, approved by
TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:

ISO 14001:2015

The approved system apply to the following scope:

Manufacturer of LV wire & Cable.

Reference Number: **4794806**

Original Approval: 27th Apr 2024

Current Certificate: 26th Apr 2025

Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding

A. Flavour
A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited
WWW.TechUberVer.COM

Registration certificate

**CERTIFICATE****NSC****Registration Certificate**

This document certifies that the occupational health & safety management system of

Safa Kar Maham Co.

With the following Address:

1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and approved by

TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:

ISO 45001:2018

The approved system apply to the following scope:

Manufacturer of LV wire &Cable.

Reference Number: **4794807**

Original Approval: 27th Apr 2024

Current Certificate: 26th Apr 2025

Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding

A. Flavour
A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM

Registration certificate



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۳۵۵۴۴۶
تاریخ: ۱۳۰۳/۱۱/۱۶
شناسه کسب و کار: ۳۳۹۴۳۱۹۹۹۱۸۴
تاریخ بهره برداری: ۱۳۰۳/۰۲/۱۸

پروانه بهره برداری

شرکت صفا کار مهام (شرکت سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۳۳۳ مورخ ۱۳۹۸/۰۶/۲۷ با شناسه ملی ۱۴۰۰۹۴۴۳۲۱۸ در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری به نشانی: استان یزد شهرستان اشکنر شهرک صنعتی فولاد نیش میدان اول کلبه‌ساز ۸۹۴۵۱۵۱۳۳۹ با توجه به رام انباری و بستن آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از برابری قانونی آن اعطاء می‌گردد. (برای سه شیب)

ردیف	نام محصول	کد آیسیک	ظرفیت محصول (سالانه)	تاریخ و ظرفیت بهره برداری
۱	سیم و کابل برق فشار سی از لوله ۴۵۰	۳۱۳.۶۱۳۳۱۱	۱۰۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۲	کابل انتقال برق سی بدون روکش عایق جداگانه تا یک کیلوولت	۳۸۹۵۱۳۳۱	۲۲۵ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۳	کابل انتقال برق آلومینیومی با مغزی فولادی (ACSR/LACSS)	۳۸۹۵۱۳۳۱	۳۵۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۴	سیم و مفتول سی با قطر کمتر از ۵ میلی متر	۳۷۲.۵۱۳۳۷	۳۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۵	سیم و مفتول سی با قطر بین ۵ تا ۶ میلی متر	۳۷۲.۵۱۳۳۷	۴۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۶	سیم و کابل برق فشار سی تا ۳۰ کیلوولت	۳۱۳.۶۱۳۳۱۱	۹۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۷	انواع سیم مفتول روکشدار	۳۸۹۵۱۳۳۴	۲۴۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۸	کابل تخت سی	۳۱۳.۶۱۳۳۲	۲۵۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن
۹	کابل تخت سی با روکش عایق	۳۱۳.۶۱۳۳۲	۲۵۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۵۰۰ تن

ادامه محصولات در پیوست می باشد.

*این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.

محمدکاظم صادقیان
مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان یزد







جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۳۵۵۴۴۶
تاریخ: ۱۳۰۳/۱۱/۱۶
شناسه کسب و کار: ۳۳۹۴۳۱۹۹۹۱۸۴
تاریخ بهره برداری: ۱۳۰۳/۰۲/۱۸

پروانه بهره برداری


ردیف	نام محصول	کد آیسیک	ظرفیت محصول (سالانه)	تاریخ و ظرفیت بهره برداری
۱۰	کابل انتقال برق از جنس مس جداگانه تا یک کیلوولت	۳۱۳.۶۱۳۳۱۱	۱۹۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۷۰۰ تن
۱۱	کابل انتقال برق از جنس آلومینیوم جداگانه تا یک کیلوولت	۳۱۳.۶۱۳۳۶	۷۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۷۰۰ تن
۱۲	کابل روکش دار آلومینیومی با مغزی فولادی (ACSR)	۳۱۳.۶۱۳۳۸	۳۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۷۰۰ تن
۱۳	کابل کثرت	۳۱۳.۶۱۳۳۴	۳۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۷۰۰ تن
۱۴	انواع کابل ضد حریق با عایق پلیمر هالوزن فری	۳۱۳.۶۱۳۳۷	۳۰۰ تن	۱۳۰۳/۰۲/۱۸ - ۷۰۰ تن

محمدکاظم صادقیان
مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان یزد





Registration certificate


 جمهوری اسلامی ایران
 سازمان ملی استاندارد ایران
 اداره کل استاندارد استان تهران

شماره پروانه: ۸۹۹۹۹۶۸۰۳۴
 تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۳/۰۴/۳۰
 تاریخ تمدد:
 (در صورتیکه تاریخ تمدد منتهی شود)


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 شرکت سیم و کابل صفا کار مهم با رعایت استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل های قدرت با عایق اکستروژنه و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژهای اسمی Kv تا و خود Kv ۳۰ با ویژگی تعداد رشته سطح مقطع، شکل سطح مقطع استفاده نماید.

محمدی اسلام پناه
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
 محمد مطهری

واحد تولیدی و بازاریابی محدث ۹۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدام به تمدد پروانه به روز رسانی مستندات به عمل آورد.
 نشانی: تهران، اکسپلور-شرکت فولاد-خیابان شرکت مستقیم فولاد آباری-اولین واحد-تلفن: ۰۳۵۹۱۰۹۶۸۰۸
 نام بهر حال: علی کوزلو-شماره ملی: ۱۴۰۰۹۴۴۳۲۱۸
 کد پستی: ۸۹۶۵۱۵۱۲۳۹

گواهی ثبت اطلاعات می باشد آخرین وضعیت استاندارد این گواهی در فرین ماست visom.inso.gov.ir/parvanch قابل دسترسی و استعلام می باشد.



جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره ملی استاندارد استان تهران

شماره پروانه: ۸۹۹۹۶۲۷۰۳۶
تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۳/۰۲/۲۲
تاریخ تمدد:
(در صورت تمدد، تاریخ گواهی به این سند است)

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری


بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکمزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت سیم و کابل صفا کار مهم با رعایت استاندارد ملی شماره ۵-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل باو بندهای قابل انعطاف با ویژگی کابل قابل انعطاف استفاده نماید.

مدی اسلام ناه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
حمید طهری

واحد تولیدی و یا نماد ملی باید حداقل ۹۰ روز قبل از پایان استاندارد به ان اعلات لازم را به منظور تهیه پروانه به روز رسانی مستندات به عمل آورد.
نشانی: تهران، نوبت اول، شرکت فولاد - خیابان شرکت سمنون فولاد آبرامی - اولین واحد - تلفن: ۰۳۵۹۱۰۹۶۸۰۸
مهم ترین مال: علی کوزلو - شماره ملی: ۱۴۰۰۹۴۴۳۳۱۸
کد پستی: ۸۹۴۵۱۵۱۳۳۹

کوبی فوق بست اطلاع می باشد. آخرین وضعیت اعتبار این کوبی از طریق سایت visom.inso.gov.ir/parvaneh قابل دسترسی می باشد.
مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.





جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان نیزه

شماره پروانه: ۸۹۹۹۶۲۸۰۳۴
تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۳/۰۳/۲۲
تاریخ تمدید:
(رست دوم از تاریخ یکشنبه ۱۳۹۹/۰۳/۲۲)

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 شرکت سیم و کابل صفا کار مهمام با رعایت استاندارد ملی شماره ۳-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده سیم با عایق پی وی سی کراید با ولتاژ اسمی ۷۵۰/۴۵۰ ولت با ویژگی قابل انعطاف استفاده نماید.

محمدی اسلام پناه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمد عطری

واحد تولیدی: یانصافی بند ساحل ۹۰ رده قبل از میدان شهید بهمن، اقدامت لازم با منظور تمدید پروانه به روز رسانی مشخصات به عمل آورد.
تولیدی: نیزه، استاندارد: شرکت فولاد- خیابان شرکت مستحق فولاد آبریزی، اولین واحد- تلفن: ۳۵۹۱۰۹۴۸۰۸
نام پیمانکار: صفا کار مهمام - شماره ملی: ۱۴۰۱۹۴۴۳۲۱۸
کد پستی: ۸۹۴۵۱۵۱۲۳۹

کوبی فون بست اطلاع می باشد. آخرین وضعیت آمادگی کوبی از طریق سایت isom.inso.gov.ir/parvaneh قابل دسترسی است و استعلامی باشد.
مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.

Document Code: LQF-708-02-05
Document Review Date: 01.07.30

شماره گزارش: H3-70325

شماره صفحه: ۳ از ۱۶

آزمایشگاه مرجع کابل و یراق
۱ خلاصه نتایج آزمون‌ها:

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون
آزمون‌های الکتریکی			
۱	آزمون اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی در ۲۰ °C	ISIRI 3084	قبول
۲	آزمون ولتاژ	ISIRI 607-2	قبول
۳	آزمون اندازه‌گیری مقاومت عایقی در دمای ۷۰ °C	ISIRI 607-2	قبول
آزمون‌های غیر الکتریکی			
۱	آزمون اندازه‌گیری ضخامت عایق	INSO 5525-201	قبول
۲	بررسی نشانه‌گذاری و قطر کلی	INSO 5525-203	قبول
۳	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی عایق بیش و بس از کهنگی	INSO 5525-401 INSO 5525-501	قبول
۴	آزمون تلفات جرم بر روی عایق	INSO 5525-409	قبول
۵	آزمون فشار در دمای بالا بر روی عایق	INSO 5525-508	قبول
۶	آزمون خمش در دمای پایین	INSO 5525-504	قبول
۷	آزمون مقاومت عایق در برابر ترک خوردگی (شوک حرارتی)	INSO 5525-509	قبول
۸	آزمون انتشار شعله عمودی	ISIRI 3081-1-2	قبول

محصول: سیم $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$ با ولتاژ اسمی $450/750 \text{ V}$ کد ۰۲ (۶۰۷) شرکت صفا کار مهام، بر اساس استاندارد ۳-۶۰۷-۳ ISIRI مورد تأیید می‌باشد.

Document Code: LQF-708-02-05
Document Review Date: 01.07.30

شماره گزارش: H3-70326

شماره صفحه: ۳ از ۱۶

آزمایشگاه مرجع کابل و یراق
۱ خلاصه نتایج آزمون‌ها:

ردیف	نام آزمون	شماره استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون
آزمون‌های الکتریکی			
۱	آزمون اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی در ۲۰ °C	ISIRI 3084	قبول
۲	آزمون ولتاژ	ISIRI 607-2	قبول
۳	آزمون اندازه‌گیری مقاومت عایقی در دمای ۷۰ °C	ISIRI 607-2	قبول
آزمون‌های غیر الکتریکی			
۱	آزمون اندازه‌گیری ضخامت عایق	INSO 5525-201	قبول
۲	بررسی نشانه‌گذاری و قطر کلی	INSO 5525-203	قبول
۳	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی عایق بیش و بس از کهنگی	INSO 5525-401 INSO 5525-501	قبول
۴	آزمون تلفات جرم بر روی عایق	INSO 5525-409	قبول
۵	آزمون فشار در دمای بالا بر روی عایق	INSO 5525-508	قبول
۶	آزمون خمش در دمای پایین	INSO 5525-504	قبول
۷	آزمون مقاومت عایق در برابر ترک خوردگی (شوک حرارتی)	INSO 5525-509	قبول
۸	آزمون انتشار شعله عمودی	ISIRI 3081-1-2	قبول

محصول: سیم $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ با ولتاژ اسمی $450/750 \text{ V}$ کد ۰۲ (۶۰۷) شرکت صفا کار مهام، بر اساس استاندارد ۳-۶۰۷-۳ ISIRI مورد تأیید می‌باشد.

Document Code: LQF-708-02-05

Document Review Date: 00.04.21

شماره گزارش: H3-70323

شماره صفحه: ۳ از ۲۲

آزمایشگاه مرجع کابل و یراق

۱ خلاصه نتایج آزمون‌ها:

ردیف	نام آزمون	شماره بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون
	آزمون‌های الکتریکی	ISIRI 3569-1	
۱	آزمون اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی در ۲۰ °C	۲-۱۵	قبول
۲	آزمون اندازه‌گیری مقاومت عایقی در دمای محیط و بیشترین دمای هادی	۲-۱۷	قبول
۳	آزمون ولتاژ ۴ ساعته	۳-۱۷	قبول
	آزمون‌های غیر الکتریکی	ISIRI 3569-1	
۱	آزمون اندازه‌گیری ضخامت عایق	۱-۱۸	قبول
۲	آزمون اندازه‌گیری ضخامت روکش	۲-۱۸	قبول
۳	بررسی قطر کلی کابل	۸-۱۶	قبول
۴	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی عایق پیش و پس از کهنگی	۳-۱۸	قبول
۵	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی روکش پیش و پس از کهنگی	۴-۱۸	قبول
۶	آزمون کهنگی اضافی روی قطعاتی از کابل تکمیل شده	۵-۱۸	قبول
۷	آزمون فشار در دمای بالا بر روی عایق و روکش	۷-۱۸	قبول
۸	آزمون رفتار کابل در دمای پایین	۸-۱۸	قبول
۹	آزمون مقاومت عایق و روکش در برابر ترک خوردگی (شوک حرارتی)	۹-۱۸	قبول
۱۰	آزمون جذب آب عایق PVC به روش الکتریکی	۱۳-۱۸	قبول
۱۱	آزمون انتشار شعله عمودی روی کابل کامل	۱۴-۱۸	قبول

محصول: کابل $4 \times 16 \text{ mm}^2$ ، با ولتاژ اسمی $0.6/1 \text{ kV}$ هادی مسی افشان، عایق و روکش PVC شرکت صفا کار مهام، بر اساس استاندارد ISIRI ۳۵۶۹-۱ مورد تأیید می‌باشد.

Document Code: LQF-708-02-05

Document Review Date: 00.04.21

شماره گزارش: H3-70324

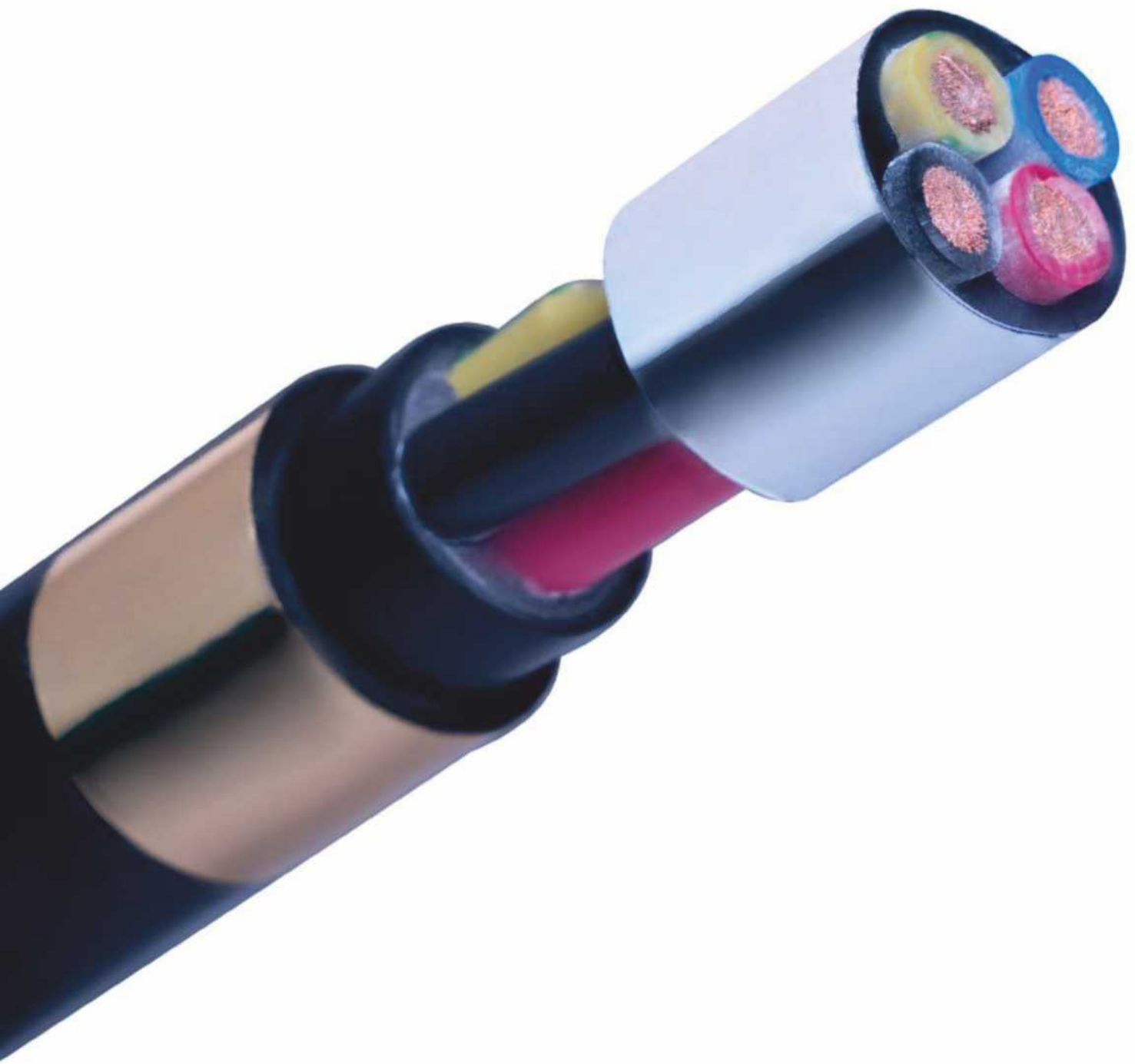
شماره صفحه: ۳ از ۲۲

آزمایشگاه مرجع کابل و یراق

۱ خلاصه نتایج آزمون‌ها:

ردیف	نام آزمون	شماره بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و نتایج آزمون
	آزمون‌های الکتریکی	ISIRI 3569-1	
۱	آزمون اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی در ۲۰ °C	۲-۱۵	قبول
۲	آزمون اندازه‌گیری مقاومت عایقی در دمای محیط و بیشترین دمای هادی	۲-۱۷	قبول
۳	آزمون ولتاژ ۴ ساعته	۳-۱۷	قبول
	آزمون‌های غیر الکتریکی	ISIRI 3569-1	
۱	آزمون اندازه‌گیری ضخامت عایق	۱-۱۸	قبول
۲	آزمون اندازه‌گیری ضخامت روکش	۲-۱۸	قبول
۳	بررسی قطر کلی کابل	۸-۱۶	قبول
۴	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی عایق پیش و پس از کهنگی	۳-۱۸	قبول
۵	آزمون تعیین ویژگی‌های مکانیکی روکش پیش و پس از کهنگی	۴-۱۸	قبول
۶	آزمون کهنگی اضافی روی قطعاتی از کابل تکمیل شده	۵-۱۸	قبول
۷	آزمون فشار در دمای بالا بر روی عایق و روکش	۷-۱۸	قبول
۸	آزمون رفتار کابل در دمای پایین	۸-۱۸	قبول
۹	آزمون مقاومت عایق و روکش در برابر ترک خوردگی (شوک حرارتی)	۹-۱۸	قبول
۱۰	آزمون جذب آب عایق PVC به روش الکتریکی	۱۳-۱۸	قبول
۱۱	آزمون انتشار شعله عمودی روی کابل کامل	۱۴-۱۸	قبول

محصول: کابل $3 \times 35 + 16 \text{ mm}^2$ ، با ولتاژ اسمی $0.6/1 \text{ kV}$ هادی مسی، عایق و روکش PVC شرکت صفا کار مهام، بر اساس استاندارد ISIRI ۳۵۶۹-۱ مورد تأیید می‌باشد.





Index

Flexible Wire and Cables:

- Single Core non-sheathed Cable with flexible conductor For general purposes, NYAF (H05V-K, H07V-K)
- Flat non-sheathed cord Cables (NYZ)
- Light & Ordinary PVC flexible cables (cords), NYLHY, NYMHY (H03VV-F, H05VV-F, H03VV-K, H05VV-K)
- Single Core Flexible Cables (NYMHY)
- Multicore Flexible Cables (NYMHY-J, NYMHY-O)
- Lift Cables and Cables for flexible connections
- Flexible Flat Cables

Inflexible Wire and Cables:

- Soft/Hard drawn copper stranded
- Single-core non-sheathed cable with solid and stranded conductor, for general purposes, NYA (H05V-U, H07V-U, H07V-R)
- Light inflexible cables, NYM-O, NYM-J (H05VV-R, H05VV-U)
- Flat cords with insulation and sheath, NYIFY-U

Power Cables:

- Single core Power Cables (NYY, NAYY) (re,rm)
- Multi core Power Cables (NYY-O, NYY-J, NAYY-O, NAYY-J)
- Multi core Power cables (N2XY, N2XH , NA2XY, NA2XH)
- Wire Armored power cables (NYRY, NAYRY)
- Wire Armored power cables (N2XRY, NA2XRY)
- Tape armored cables (PVC insulation, PVC sheath)(NYBY, NAYBY)
- Tape armored cable (XLPE insulation, PVC sheath) (N2XBY, NA2XBY)

Telecommunication and Network Cables

- Telephone pair YV
- Drop wire A-2Y T(self supported tel. wire)
- Telephone cable j-YY
- Indoor telephone cable J-Y(st)Y
- Telephone subscriber cable A-2Y(st)2Y
- Telecommunication cable (PE insulation , PVC sheath)
- High frequency coaxial cable (RG)

Self-supporting drop cables and ACSR self - aluminum wire

- Aluminum conductor steel reinforced (ACSR)
- ACSR Covered Conductor (CCX)
- Aerial bundled conductors (ABC)- Two cores
- Aerial bundled conductors (ABC) with aluminum alloy neutral carrier - Five cores
- Aerial bundled conductors (ABC) with Galvanized steel messenger - Six cores

Control and Instrumentation Cables

- Unscreened flexible control cables NYSLY-O, NYSLY-J
- Unscreened inflexible control cables NYSLY-O,NYSLY-J
- Overall screened instrument cable, RE-Y(st)Y,RE-2X(st)Y
- Individual and overall screened instrument cable, RE-Y(st)Y,RE-2X(st)Y PIMF/TIMF



Single Core non-sheathed Cable with flexible conductor For general purposes, NYAF (H05V-K, H07V-K)

- Standard: IEC 60228, IEC 60227-3
- Rated Voltage: 300/500 V & 450/750V
- Construction: CU/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
- Insulation: PVC/ C
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: In Dry Indoors, in electric panels and Devices. Installation under the plaster in not permitted.

سیم ها با هادی قابل انعطاف

- هادی: مس آنیل شده گروه 5
- عایق: پی وی سی نوع C
- استاندارد: INSO 607-3, INSO 3084
- ولتاژ نامی: 300/500 V, 450/750 V
- ماکزیمم دمای کاربرد هادی: 70 °C
- کد شناسایی در استاندارد ایران: INSO (607)02, INSO (607)06
- کاربرد: در محل های خشک برای سیم کشی داخل ساختمان و تابلوها وقتی انعطاف پذیری بیشتر مورد نیاز باشد. (استفاده مستقیم در زیر گچ مجاز نمی باشد)

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Max, T=20°C Resistance	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP.Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	Ω/Km	mm	Kg/Km
0.5	0.6	39	2.2	9.5
0.75	0.6	26	2.4	12
1.0	0.6	19.5	2.6	14.5
1.5	0.7	13.3	3.0	21
2.5	0.8	7.98	3.6	32
4	0.8	4.95	4.2	46
6	0.8	3.3	4.8	66
10	1.0	1.91	6.3	109
16	1.0	1.21	7.1	165
25	1.2	0.78	9.2	255
35	1.2	0.554	10.2	347
50	1.4	0.386	12.1	480
70	1.4	0.272	14.3	680
95	1.6	0.206	16.5	900
120	1.6	0.161	18.5	1200
150	1.8	0.129	22.2	1494
185	2.0	0.106	25	1831
240	2.2	0.0801	27.8	2336



Flat non-sheathed cord (NYZ)

- Standard: IEC 60277-5, IEC 60228
- Rated Voltage: 300/300 V
- Construction: CU/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 6)
- Insulation: PVC/D
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: For connecting to portable devices where mechanical stresses are low.
- Application for heating appliances is not permissible.

سیم های بند تخت (نابلونی) NYZ

- هادی : مس آنیل شده گروه 6
- عایق : پی وی سی نوع D
- استاندارد : INSO 607-5 , INSO 3084
- ولتاژ نامی : 300/300V
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کد شناسایی در استاندارد ایران : INSO (607)42
- کاربرد : برای ارتباط با وسایل الکتریکی قابل حمل در محل هایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد. استفاده از وسایل گرمایشی مجاز نیست

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Max, T=20°C Resistance	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP.Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	Ω/Km	mm	Kg/Km
2 × 0.5	0.8	39	2.7 × 5.5	23
2 × 0.75	0.8	26	2.70 × 5.70	28
2 × 1	0.8	19.5	2.70 × 5.8	32
2 × 1.5	0.9	13.3	3 × 6.3	41
2 × 2.5	1	7.98	3.6 × 7.7	62

**Light & Ordinary PVC flexible cables (cords), NYLHY, NYMHY (H03VV-F, H05VV-F, H03VV-K, H05VV-K)**

- Standard: IEC 60228, IEC 60227-5
- Rated Voltage: 300/300 V, 300/500V
- Construction: CU/PVC/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
- Insulation: PVC/D
- Sheath: PVC/ST5
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: In dry and damp rooms for supplying portable appliance.

کابل های قابل انعطاف سبک و معمولی

- هادی : مس آنیل شده گروه 5
- عایق : پی وی سی نوع D
- روکش : پی وی سی نوع ST5
- استاندارد : INSO 607-5 , INSO 3084
- ولتاژ نامی : 300/300V, 300/500V
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کد شناسایی در استاندارد ایران : INSO (607) 52 و INSO (607) 53
- کاربرد : در محلهای خشک و نمناک ، زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد، مانند تغذیه لوازم برقی متحرک.

کابل قابل انعطاف سبک (کابل کیسه ای) بر طبق استاندارد (INSO 607(52) :

NYLHY Cables (300/300V), According to IEC 60227-52:

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش (Nom.)	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2 × 0.5	0.5	0.6	5.20(5.2 × 3.2)	38(31)
2 × 0.75	0.5	0.6	5.60(5.6 × 3.4)	46(34)
3 × 0.5	0.5	0.6	5.50	44.6
3 × 0.75	0.5	0.6	5.90	54.5

کابل های انعطاف معمولی : بر طبق استاندارد (INSO 607(53)

NYMHY Cables (300/500V), According to IEC 60227- 53 :

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش (Nom.)	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2 × 0.75	0.6	0.8	6.30	61
2 × 1	0.6	0.8	6.60	68
2 × 1.5	0.7	0.8	7.60	92
2 × 2.5	0.8	1.0	9.40	138
2 × 4	0.8	1.1	10.9	182
3 × 0.75	0.6	0.8	6.80	70
3 × 1	0.6	0.8	7.00	81
3 × 1.5	0.7	0.9	8.30	116
3 × 2.5	0.8	1.1	10.2	175
3 × 4	0.8	1.2	11.6	224
4 × 0.75	0.6	0.8	7.30	83
4 × 1	0.6	0.9	7.80	103
4 × 1.5	0.7	1.0	9.20	144
4 × 2.5	0.8	1.1	11.1	222
4 × 4	0.8	1.2	12.9	282
5 × 0.75	0.6	0.9	8.30	108
5 × 1	0.6	0.9	8.80	125
5 × 1.5	0.7	1.1	10.30	180
5 × 2.5	0.8	1.2	12.40	250
5 × 4	0.8	1.3	14.4	343



Single Core Flexible Cables (NYMHY)

- Standard: IEC60228 & IEC60502-1
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Construction: CU/PVC/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
- Insulation: PVC/A
- Sheath: PVC/ST1
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: In dry and humid places for electrical devices, where more flexibility is required.

کابل‌های افشان تک رشته

- هادی : مس آنیل شده گروه 5
- عایق : پی وی سی نوع A
- روکش : پی وی سی نوع ST1
- استاندارد : INSO 3084, INSO 3569-1
- ولتاژ نامی : 0.6/1 Kv
- ماکزیمم دمای کاربردی هادی : 70 °C
- کاربرد : در محل های خشک و نمناک جهت تغذیه تاسیسات الکتریکی زمانیکه انعطاف پذیری مورد نظر باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش (Nom.)	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
1 × 16	1	1.4	10.2	230
1 × 25	1.2	1.4	12.6	340
1 × 35	1.2	1.4	13.9	450
1 × 50	1.4	1.4	16.4	612
1 × 70	1.4	1.4	18.5	850
1 × 95	1.6	1.5	20.4	1110
1 × 120	1.6	1.6	22.5	1390
1 × 150	1.8	1.6	24.8	1720
1 × 185	2.0	1.8	28	2100
1 × 240	2.2	1.9	30	2730
1 × 300	2.4	1.9	32.3	3300



Multicore Flexible Cables (NYMHY-J, NYMHY-O)

- Standard: IEC 60228, & IEC60502-1
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Construction: CU/PVC/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
- Insulation: PVC/A
- Sheath: PVC/ST1
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: In dry and humid places for electrical devices, where more flexibility is required.

کابلهای افشان چند رشته

- هادی : مس آنیل شده گروه 5
- عایق : پی وی سی نوع A
- روکش : پی وی سی نوع ST1
- استاندارد : INSO 3084, INSO 3569-1
- ولتاژ نامی : 0.6/1 Kv
- ماکزیمم دمای کاربردی هادی : 70 °C
- کاربرد : در محل های خشک و نمناک جهت تغذیه تاسیسات الکتریکی زمانیکه انعطاف پذیری مورد نظر باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش (Nom.)	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2 × 1.5	0.8	1.8	9.9	135
2 × 2.5	0.8	1.8	10.8	171
2 × 4	1	1.8	12.7	245
2 × 6	1	1.8	13.9	311
2 × 10	1	1.8	15.6	426
2 × 16	1	1.8	18.4	616
2 × 25	1.2	1.8	21.9	904
2 × 35	1.2	1.8	24.4	1172
3 × 1.5	0.8	1.8	10.4	158
3 × 2.5	0.8	1.8	11.4	205
3 × 4	1	1.8	13.4	295
3 × 6	1	1.8	14.7	380
3 × 10	1	1.8	16.5	530
3 × 16	1	1.8	19.5	774
3 × 25	1.2	1.8	23.3	1148



Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش (Nom.)	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
3 × 35	1.2	1.8	25.9	1497
3 × 25 + 16	1.2 \ 1	1.8	24.8	1303
3 × 35 + 16	1.2 \ 1	1.8	27.1	1632
3 × 50 + 25	1.4 \ 1.2	1.9	31.9	2314
3 × 70 + 35	1.4 \ 1.2	2.0	36.5	3117
3 × 95 + 50	1.6 \ 1.4	2.1	42.2	4171
3 × 120 + 70	1.6 \ 1.4	2.2	46.6	5278
4 × 1.5	0.8	1.8	11.2	189
4 × 2.5	0.8	1.8	12.3	247
4 × 4	1	1.8	14.6	363
4 × 6	1	1.8	16	468
4 × 10	1	1.8	18.1	666
4 × 16	1	1.8	21.5	978.9
4 × 25	1.2	1.8	25.7	1454
4 × 35	1.2	1.8	28.6	1903
5 × 1.5	0.8	1.8	12.1	224
5 × 2.5	0.8	1.8	13.4	297
5 × 4	1	1.8	15.9	436
5 × 6	1	1.8	17.5	567
5 × 10	1	1.8	19.9	813
5 × 16	1	1.8	23.6	1195
5 × 25	1.2	1.8	28.3	1782
5 × 35	1.2	1.9	31.8	2357



Lift Cables and Cables for flexible connections

کابل های بالابر و اتصالات متحرک تخت

- Standard: IEC 60227-6, IEC 60228
 - Rated Voltage: 450/750V & 300/500V
 - Construction: CU/PVC/PVC
 - Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
 - Insulation: PVC/D
 - Sheath: PVC / ST5
 - Max conductor temperature: 70°C
 - Application: For lift and movable fitting
- هادی : مس آنیل شده گروه 5
 - عایق : پی وی سی نوع D
 - روکش : پی وی سی نوع ST5
 - استاندارد : INSO (607) 71f , INSO 3084
 - ولتاژ نامی: 450/750V, 300/500V
 - ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
 - کاربرد : جهت آسانسورها ، بالابرها و اتصالات متحرک

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش			Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm			mm	Kg/Km
		(e3)	(e2)	(e1)		
4 × 0,75	0.6	1.5	0.9	-	4,15 × 12,4	90
4 × 1	0.6	1.5	0.9	-	4,3 × 13	102
4 × 1,5	0.7	1.5	1.0	-	5,0 × 22,8	137
4 × 2,5	0.8	1.8	1.0	-	5,6 × 18	200
4 × 4	0.8	1.8	1.2	-	6,6 × 20,4	280
4 × 6	0.8	1.8	1.2	-	7,2 × 22,8	377
4 × 10	1.0	1.8	1.4	-	9,6 × 30,8	644
4 × 16	1.0	2.0	1.5	-	10,9 × 35,6	945
4 × 25	1.2	2.0	1.6	-	13,3 × 44,4	1464
5 × 0,75	0.6	1.5	0.9	1.0	4,15 × 16,75	136
5 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4,3 × 17,5	155
5 × 1,5	0.7	1.5	1.0	1.0	5,0 × 20	204
5 × 2,5	0.8	1.8	1.0	1.5	5,6 × 25,1	295
5 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6,6 × 27,6	414
5 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7,2 × 30,6	540
5 × 10	1.0	1.8	1.4	1.5	9,6 × 40,6	910
5 × 16	1.0	2.0	1.5	1.5	10,9 × 46,5	1295
5 × 25	1.2	2.0	1.6	1.5	13,3 × 57,5	1970
6 × 0,75	0.6	1.5	0.9	1.0	4,15 × 18,1	154
6 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4,3 × 19	175
6 × 1,5	0.7	1.5	1.0	1.0	5,0 × 22	230
6 × 2,5	0.8	1.8	1.0	1.5	5,6 × 26,7	360
6 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6,6 × 30,3	470
6 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7,2 × 34	612
6 × 10	1.0	1.8	1.4	1.5	9,2 × 46	1050



Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش			Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm			mm	Kg/Km
		(e3)	(e2)	(e1)		
6 × 16	1.0	2.0	1.5	1.5	10.9 × 53	1502
9 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 44.4	685
9 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7.2 × 49.8	895
9 × 10	1.0	1.8	1.4	1.5	6.2 × 67.8	1550
9 × 16	1.0	2.0	1.5	1.5	10.9 × 78.1	2225
9 × 25	1.2	2.0	1.6	1.5	13.3 × 97.9	3430
12 × 0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15 × 33.2	283

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش			Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm			mm	Kg/Km
		(e3)	(e2)	(e1)		
12 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3 × 35	322
12 × 1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0 × 41	445
12 × 2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6 × 49.8	62
12 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 57	891
12 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7.2 × 64.2	1170
12 × 10	1.0	1.8	1.4	1.5	9.2 × 88.2	2030
12 × 16	1.0	2.0	1.5	1.5	10.9 × 101.8	2930
16 × 0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15 × 43.6	372
16 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3 × 46	425
16 × 1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0 × 54	590
16 × 2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6 × 65.7	800
16 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 75.3	1180
16 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7.2 × 85	1550
16 × 10	1.0	1.8	1.4	1.5	9.2 × 117	2696
18 × 0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15 × 48.3	415
18 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3 × 51	475
18 × 1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0 × 60	530
18 × 2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6 × 74.7	714
18 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 83.7	1320
18 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7.2 × 94.5	1732
20 × 0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15 × 54	460
20 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3 × 57	530
20 × 1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0 × 67	695
20 × 2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6 × 83.6	1021
20 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 93.6	1475
20 × 6	0.8	1.8	1.2	1.5	7.2 × 101.6	1890
24 × 0.75	0.6	1.5	0.9	1.0	4.15 × 64.4	540
24 × 1	0.6	1.5	0.9	1.0	4.3 × 68	630
24 × 1.5	0.7	1.5	1.0	1.0	5.0 × 80	840
24 × 2.5	0.8	1.8	1.0	1.5	5.6 × 100	1225
24 × 4	0.8	1.8	1.2	1.5	6.6 × 112	1770

نمایی از سطح مقطع غلاف و مشخص و اندازه ابعاد



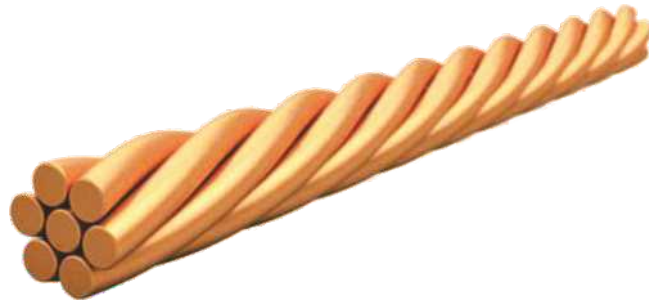
Flexible Flat Cables

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Rated Voltage : 0.6/1 kV
- Construction : CU/PVC/PVC
- Conductor: Flexible annealed copper (Class 5)
- Insulation : PVC
- Sheath : PVC
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: For cabling well pumps.

کابل های تخت قابل انعطاف

- هادی : مس آنیل شده گروه 5
- عایق : پی وی سی A
- روکش : پی وی سی ST1
- استاندارد : INSO569-1, INSO 3084
- ولتاژ نامی : 0.6/1 Kv
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد : جهت کابل کشی پمپ های چاه استفاده می گردد .

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation	Thickness of Sheath mm	Thickness of Sheath mm	Mean Overall Dia. mm	Mean Overall Dia. mm	APP. Weight
Kg/Km	mm	Thickness of Less	Thickness of Wide	Dia. of Less	Dia. of Wide	Kg/Km
3 × 25	1.2	1.6	2.0	12.0	30.4	1010
4 × 25	1.2	1.6	2.0	12.0	39.3	1323
3 × 35	1.2	2.2	2.4	14.4	34.80	1381
4 × 35	1.2	2.2	2.4	14.4	44.8	1819
3 × 50	1.4	2.3	2.6	16.5	41	1895
4 × 50	1.4	2.3	2.6	16.5	52.9	2500
3 × 70	1.4	2.3	2.6	18.3	46.3	2721
4 × 70	1.4	2.3	2.6	18.3	60.0	3585
3 × 95	1.6	2.5	2.8	20.7	52.7	3555
4 × 95	1.6	2.5	2.8	20.7	68.5	4687

**Soft / Hard drawn copper stranded****سیمهای مسی نرم / سخت (بدون عایق)**

- A) Hard drawn copper (not annealed)
- Standard : BS 125
- Application: For distribution voltage overhead.

- (A) هادی : مس سخت
- استاندارد : BS 125
- کاربرد : در خطوط انتقال و توزیع برق

Cross Section سطح مقطع	No. Dia Strands تعداد و قطر مفتولها	Mean Overall Dia. قطر خارجی	Min Breaking load نیروی پارگی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	KN	Kg/Km
10	7 × 1.40	4.05	4.02	91
16	7 × 1.70	5.1	6.40	143
25	7 × 2.14	6.42	9.72	228
35	7 × 2.52	7.5	13.78	314
50	19 × 1.78	9.0	19.39	445
70	19 × 2.14	10.8	26.39	610
95	19 × 2.52	12.6	37.4	850
120	19 × 2.80	14	46.91	1060
150	37 × 2.25	15.8	58.99	1340
185	37 × 2.50	17.5	72.83	1650



B) Soft drawn copper (Annealed)

- Standard : IEC 60228
- Application : For earthing electrical systems.

(B) هادی : مس آنیل شده

- استاندارد : INSO 3084
- کاربرد : برای هادی زمین (ارت) سیستمهای الکتریکی

Cross Section سطح مقطع	No. Dia Strands تعداد و قطر مفتولها	Mean Overall Dia. قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	Kg/Km
10	7 × 1.35	4.05	95
16	7 × 1.68	5.1	150
25	7 × 2.14	6.4	225
35	7 × 2.52	7.5	320
50	19 × 1.78	8.8	430
70	19 × 2.14	10.7	620
95	19 × 2.52	12.6	850
120	37 × 2.03	14.2	1100
150	37 × 2.25	15.8	1330
185	37 × 2.52	17.6	1670



single-core non-sheathed cable with solid and stranded conductor, for general purposes, NYA (H05V-U, H07V-U, HO7V-R)

- Standards : IEC60228 , IEC 60227-3
- Rated Voltage: 300/500V & 450/750V
- Construction : CU/PVC
- Conductor : Annealed Copper conductor class 1 & 2
- Insulation : PVC/C
- Max conductor temperature: 70°C
- Application : Used for general purposes Equipment, switching lighting and building.
- Installation under the plaster is not permitted.

سیم با هادی تک مفتولی و چند مفتولی

- هادی : مس آنیل شده گروه 1 و 2
- استاندارد : INSO 607-3, INSO 3084
- عایق : پی وی سی نوع C
- ولتاژ نامی : 300/500V, 450/750V
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کد شناسایی در استاندارد ایران : INSO 607(01) , INSO 607(05)
- کاربرد : در تابلوهای برق ، تاسیسات نصب ثابت ، ساختمانها و روشنایی و ...

استفاده مستقیم در زیر گچ مجاز نمی باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	Electrical Resistance مقاومت الکتریکی	APP. Weight وزن تقریبی	Min Insulation Resistance 70°C
mm ²	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	MΩ/Km
0.5 (RE)	0.6	2.0	36	9	0.015
0.75 (RE)	0.6	2.2	24.5	11	0.012
1.0 (RE)	0.6	2.4	18.1	14	0.011
1.5 (RE)	0.7	2.8	12.1	21	0.011
1.5 (RM)	0.7	3.0	12.1	22	0.010
2.5 (RE)	0.8	3.4	7.41	32	0.010



Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	Electrical Resistance مقاومت الکتریکی	APP. Weight وزن تقریبی	Min Insulation Resistance 70°C
mm ²	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	MΩ/Km
2.5 (RM)	0.8	3.6	7.41	33	0.009
4 (RE)	0.8	3.9	4.61	49	0.0085
4 (RM)	0.8	4.2	4.61	50	0.0077
6 (RE)	0.8	4.4	3.08	73	0.0070
6 (RM)	0.8	4.7	3.08	75	0.0065
10 (RE)	1.0	5.6	1.83	116	0.0070
10 (RM)	1.0	6.1	1.83	118	0.0065
16 (RM)	1.0	7.2	1.15	170	0.0050
25 (RM)	1.2	8.8	0.727	262	0.0050
35 (RM)	1.2	10	0.524	375	0.0043
50 (RM)	1.4	11.7	0.387	510	0.0043
70 (RM)	1.4	13.5	0.268	725	0.0035
95 (RM)	1.6	15.7	0.193	987	0.0035
120 (RM)	1.6	17.2	0.153	1225	0.0032
150 (RM)	1.8	19.4	0.124	1538	0.0032
185 (RM)	2.0	21.6	0.101	1900	0.0032
240 (RM)	2.2	25	0.0775	2484	0.0032
300 (RM)	2.4	27.3	0.0620	3070	0.0030
400 (RM)	2.6	31	0.0465	4056	0.0028

Note :

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor



Light inflexible cables, NYM-O, NYM-J (H05VV-R, H05VV-U)

- Standard : IEC 60228 , IEC 60227-4
- Rated Voltage : 300/500V
- Construction : CU/PVC/PVC
- Conductor : Annealed copper wire class 1 & 2
- Insulation : PVC/C
- Inner Sheath : PVC
- Sheath : PVC/ST4
- Max conductor temperature: 70°C
- Application : Indoor, outdoor and underground where mechanical damage is not expected.

کابلهای غیر قابل انعطاف سبک

- هادی : مس آنیل شده گروه 1 و 2
- عایق : پی وی سی نوع C
- روکش میانی : پی وی سی
- روکش : پی وی سی ST 4
- استاندارد : INSO 607-4 , INSO 3084
- ولتاژ نامی : 300/500V
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کد شناسایی در استاندارد ایران : INSO (607) 10
- کاربرد : کابل کشی زمینی ، در داخل یا خارج کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در صورتیکه احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2 × 1.5 (RE)	0.7	1.2	9.3	117
2 × 1.5 (RM)	0.7	1.2	9.7	126
2 × 2.5 (RE)	0.8	1.2	10.5	158
2 × 2.5 (RM)	0.8	1.2	11	170
2 × 4 (RE)	0.8	1.2	11.5	210
2 × 4 (RM)	0.8	1.2	12.1	230



Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2 × 6 (RE)	0.8	1.2	12.6	265
2 × 6 (RM)	0.8	1.2	13.2	290
2 × 10 (RE)	1.0	1.4	15.6	455
2 × 10 (RM)	1.0	1.4	16.5	490
2 × 16 (RM)	1.0	1.4	18.6	680
2 × 25 (RM)	1.2	1.6	22.5	1010
2 × 35 (RM)	1.2	1.6	25.2	1330
3 × 1.5 (RE)	0.7	1.2	9.8	138
3 × 1.5 (RM)	0.7	1.2	10.2	158
3 × 2.5 (RE)	0.8	1.2	11.1	192
3 × 2.5 (RM)	0.8	1.2	11.6	205
3 × 4 (RE)	0.8	1.2	12.7	250
3 × 4 (RM)	0.8	1.2	12.7	267
3 × 6 (RE)	0.8	1.2	13.6	360
3 × 6 (RM)	0.8	1.2	14.4	386
3 × 10 (RE)	1.0	1.4	16.4	540
3 × 10 (RM)	1.0	1.4	17.4	590
3 × 16 (RM)	1.0	1.4	19.8	830
3 × 25 (RM)	1.2	1.6	24.2	1350
3 × 35 (RM)	1.2	1.6	26.7	1700
4 × 1.5 (RE)	0.7	1.2	10.5	160
4 × 1.5 (RM)	0.7	1.2	10.9	171
4 × 2.5 (RE)	0.8	1.2	11.9	225
4 × 2.5 (RM)	0.8	1.2	12.5	245
4 × 4 (RE)	0.8	1.2	13.2	320
4 × 4 (RM)	0.8	1.2	13.9	350
4 × 6 (RE)	0.8	1.2	15	430
4 × 6 (RM)	0.8	1.2	15.8	460
4 × 10 (RE)	1.0	1.4	17.8	661
4 × 10 (RM)	1.0	1.4	19	710
4 × 16 (RM)	1.0	1.4	21.7	1040
4 × 25 (RM)	1.2	1.6	26.5	4605
4 × 35 (RM)	1.2	1.6	29.3	2085
5 × 1.5 (RE)	0.7	1.2	11.3	192
5 × 1.5 (RM)	0.7	1.2	11.8	200
5 × 2.5 (RE)	0.8	1.2	13	270
5 × 2.5 (RM)	0.8	1.2	13.6	296
5 × 4 (RE)	0.8	1.2	14.8	400
5 × 4 (RM)	0.8	1.2	15.6	450
5 × 6 (RE)	0.8	1.2	16.3	514
5 × 6 (RM)	0.8	1.2	17.2	555
5 × 10 (RE)	1.0	1.4	19.5	790
5 × 10 (RM)	1.0	1.4	20.9	850
5 × 16 (RM)	1.0	1.4	24.1	1290
5 × 25 (RM)	1.2	1.6	29	1970
5 × 35 (RM)	1.2	1.6	32.6	2560

Note :

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor



Flat cords with insulation and sheath, NYIFY-U

- Rated Voltage : 300/500V
- Construction: CU/PVC/PVC
- Conductor: Annealed copper wire class 1
- Insulation: PVC
- Sheath: PVC
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: Used in buildings and on the wall.

کابل های جریدار

- ولتاژ اسمی : 300/500V
- هادی : مس آنیل شده گروه 1
- عایق : PVC
- روکش : PVC با استقامت کششی کم
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد: در ساختمان ها و روی دیوار نصب می شود.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	APP.Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	Kg/Km
2 × 1	0.6	0.9	60
2 × 1.5	0.7	0.9	79
2 × 2.5	0.8	0.9	110
2 × 4	0.8	0.9	140
3 × 1.5	0.7	0.9	130



Single core Power Cables, NYY, NAYY(re,rm)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Construction: CU/(AL)/PVC/PVC
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum (class 1 & 2)
- Insulation: PVC/A
- Sheath: PVC/ST1
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: Indoor, Outdoor and underground, where mechanical damages are not be expected.

کابل های قدرت تک رشته با عایق پی وی سی

- هادی : مس آنیل شده یا آلومینیوم (گروه 1 و 2)
- عایق : پی وی سی نوع A
- روکش : پی وی سی نوع ST1
- استاندارد : INSO 3569-1
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 Kv
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد : کابل کشی زمینی ، در داخل یا خارج کانال، جهت تغذیه تاسیسات برقی ، در صورتی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with CU conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with AL Conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
1 × 1.5 (RE)	0.8	1.4	5.8	50	---
1 × 1.5 (RM)	0.8	1.4	6.0	52	---
1 × 2.5 (RE)	0.8	1.4	6.2	63	---
1 × 2.5 (RM)	0.8	1.4	6.4	66	---
1 × 4 (RE)	1.0	1.4	7.0	88	---

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with CU conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with AL Conductor) وزن تقریبی (با هادی الومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
1 × 4 (RM)	1.0	1.4	7.4	92	---
1 × 6 (RE)	1.0	1.4	7.6	110	---
1 × 6 (RM)	1.0	1.4	7.9	116	---
1 × 10 (RE)	1.0	1.4	8.4	155	112
1 × 10 (RM)	1.0	1.4	8.8	162	128
1 × 16 (RM)	1.0	1.4	10.0	250	150
1 × 25 (RM)	1.2	1.4	11.5	350	170
1 × 35 (RM)	1.2	1.4	12.8	440	210
1 × 50 (RM)	1.4	1.4	14.5	615	280
1 × 70 (RM)	1.4	1.5	16.5	825	360
1 × 95 (RM)	1.6	1.5	18.8	1127	470
1 × 120 (RM)	1.6	1.6	20.5	1370	600
1 × 150 (RM)	1.8	1.7	22.8	1680	780
1 × 185 (RM)	2.0	1.8	25.1	2095	900
1 × 240 (RM)	2.2	1.9	28.2	2720	1150
1 × 300 (RM)	2.4	2.0	31.5	3370	1450
1 × 400 (RM)	2.6	2.1	34.8	4268	1620
1 × 500 (RM)	2.8	2.2	39.0	5350	2000

Note :

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor



Multi core Power Cables (NYY-O, NYY-J, NAYY-O, NAYY-J)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Construction: CU(AL)/PVC/PVC
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum (class 1 & 2)
- Insulation: PVC/A
- Inner Sheath: Wrapping tape (Poly Propylen) or extruded PVC
- Sheath: PVC/ST1
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: Indoor, Outdoor and underground, where mechanical damages are not be expected.

کابل‌های قدرت چند رشته با عایق پی وی سی

- هادی : مس آنیل شده یا آلومینیوم (گروه 1 و 2)
- عایق : پی وی سی نوع A
- لایه داخلی: نوار پیچی با پلی پروپیلن یا اکسترود پی وی سی
- روکش : پی وی سی نوع ST1
- استاندارد : INSO 3569-1
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 Kv
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد : کابل کشی زمینی ، در داخل یا خارج کانال، جهت تغذیه تاسیسات برقی ، در صورتیکه احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with CU conductor) وزن تقریبی(با هادی مسی)	APP. Weight (with AL Conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
2 × 1.5 (RE)	0.8	1.8	11.6	185	---
2 × 1.5 (RM)	0.8	1.8	11.9	195	---
2 × 2.5 (RE)	0.8	1.8	12.5	223	---
2 × 2.5 (RM)	0.8	1.8	12.8	236	---
2 × 4 (RE)	1.0	1.8	14.1	303	---
2 × 4 (RM)	1.0	1.8	14.7	323	---
2 × 6 (RE)	1.0	1.8	15.2	368	---
2 × 6 (RM)	1.0	1.8	15.8	395	---

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
2 × 10 (RE)	1.0	1.8	16.8	492	360
2 × 10 (RM)	1.0	1.8	17.6	527	380
2 × 16 (RM)	1.0	1.8	20.6	757	490
2 × 25 (RM)	1.2	1.8	23.3	1080	680
2 × 35 (RM)	1.2	1.8	25.6	1360	830
2 × 50 (RM)	1.4	1.9	29.5	1820	560
2 × 70 (RM)	1.4	2.1	33.8	3550	720
2 × 95 (RM)	1.6	2.2	38.5	3350	950
2 × 120 (RM)	1.6	2.4	42.1	4100	1160
2 × 150 (RM)	1.8	2.5	46.7	5000	1400
2 × 185 (RM)	2.0	2.7	51.5	6200	1760
2 × 240 (RM)	2.2	2.9	58.2	7900	2210

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
3 × 1.5 (RE)	0.8	1.8	12.0	207	---
3 × 1.5 (RM)	0.8	1.8	12.4	218	---
3 × 2.5 (RE)	0.8	1.8	13.0	255	---
3 × 2.5 (RM)	0.8	1.8	13.4	270	---
3 × 4 (RE)	1.0	1.8	14.8	353	---
3 × 4 (RM)	1.0	1.8	15.4	374	---
3 × 6 (RE)	1.0	1.8	16.0	436	---
3 × 6 (RM)	1.0	1.8	16.6	465	---
3 × 10 (RE)	1.0	1.8	17.6	597	440
3 × 10 (RM)	1.0	1.8	18.5	635	460
3 × 16 (RM)	1.0	1.8	21.8	933	664
3 × 25 (RM)	1.2	1.8	24.6	1330	770
3 × 35 (RM)	1.2	1.8	27.5	1700	940
3 × 50 (SM)	1.4	1.8	25.2	1800	850
3 × 70 (SM)	1.4	1.9	28.5	2500	1200
3 × 95 (SM)	1.6	2.0	32.6	3300	1500
3 × 120 (SM)	1.6	2.1	35.5	4200	1680
3 × 150 (SM)	1.8	2.3	39.6	5100	2050
3 × 185 (SM)	2.0	2.4	44.2	6280	2510
3 × 240 (SM)	2.2	2.6	50.0	8100	3195
3 × 25 + 16 (RM)	1.2 \ 1.0	1.8	26.5	1550	1000
3 × 35 + 16 (RM)	1.2 \ 1.0	1.8	28.0	2000	1200
3 × 50 + 25 (SM)	1.4 \ 1.2	1.8	27.0	2050	1020
3 × 70 + 35 (SM)	1.4 \ 1.2	2.0	32	2800	1350
3 × 95 + 50 (SM)	1.6 \ 1.4	2.1	35.4	3800	1800
3 × 120 + 70 (SM)	1.6 \ 1.4	2.2	39	4800	2190
3 × 150 + 70 (SM)	1.8 \ 1.4	2.3	43	5700	2786
3 × 185 + 95 (SM)	2.0 \ 1.6	2.5	48	7100	3358
3 × 240 + 120 (SM)	2.2 \ 1.6	2.7	54	8800	4293
3 × 300 + 150 (SM)	2.4 \ 1.8	3.0	62	11360	5476



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
4 × 1.5 (RE)	0.8	1.8	12.8	241	---
4 × 1.5 (RM)	0.8	1.8	13.2	254	---
4 × 2.5 (RE)	0.8	1.8	13.9	301	---
4 × 2.5 (RM)	0.8	1.8	14.3	319	---
4 × 4 (RE)	1.0	1.8	16.0	422	---
4 × 4 (RM)	1.0	1.8	16.6	447	---
4 × 6 (RE)	1.0	1.8	17.2	528	---
4 × 6 (RM)	1.0	1.8	17.9	562	---
4 × 10 (RE)	1.0	1.8	19.1	731	480
4 × 10 (RM)	1.0	1.8	20.1	777	495
4 × 16 (RM)	1.0	1.8	23.0	1100	690
4 × 25 (RM)	1.2	1.9	27.1	1650	900
4 × 35 (RM)	1.2	2.0	30.0	2204	1110
4 × 50 (SM)	1.4	2.0	30.5	2310	1000
4 × 70 (SM)	1.4	2.1	33.0	3250	1320
4 × 95 (SM)	1.6	2.2	38.0	4310	1770
4 × 120 (SM)	1.6	2.4	42.5	5350	2150
4 × 150 (SM)	1.8	2.5	46.1	6500	2650
4 × 185 (SM)	2.0	2.7	53.4	8700	3600
4 × 240 (SM)	2.2	2.9	62.8	10250	4200
5 × 1.5 (RE)	0.8	1.8	13.6	278	---
5 × 1.5 (RM)	0.8	1.8	14.1	293	---
5 × 2.5 (RE)	0.8	1.8	14.8	351	---
5 × 2.5 (RM)	0.8	1.8	15.4	373	---
5 × 4 (RE)	1.0	1.8	17.0	497	---
5 × 4 (RM)	1.0	1.8	17.9	528	---
5 × 6 (RE)	1.0	1.8	18.6	628	---
5 × 6 (RM)	1.0	1.8	19.4	669	---
5 × 10 (RE)	1.0	1.8	21.0	878	620
5 × 10 (RM)	1.0	1.8	22.0	933	645
5 × 16 (RM)	1.0	1.8	24.7	1342	790
5 × 25 (RM)	1.2	1.9	30.0	2050	1250
5 × 35 (RM)	1.2	2.0	33.0	2660	1579

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



**Multi core Power cable, XLPE insulated , PVC or halogen free sheathed
(N2XY, N2XH, NA2XY, NA2XH)**

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum
- Insulation: XPLE
- Inner sheath: Wrapping tape (P.Prylene) or extruded PVC
- Sheath: PVC or HFFR
- Nominal voltage: 0.6/1 kV
- Max conductor: 90°C
- Application: Used for distribution of electrical energy for fixed instalations in underground and open air where mechanical damages are not to be expected.

کابلهای قدرت با عایق XLPE ، روکش pvc یا هالوژن فری

- هادی: مس آنیل شده یا آلومینیوم
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- لایه داخلی: نوار پیچی با پلی پروپیلن یا اکسترود پی وی سی
- روکش: پی وی سی یا هالوژن فری
- استاندارد: INSO 3569-1
- ولتاژ نامی: 0.6/1 kV
- ماکزیمم دمای کاربری هادی: 90 °C
- کاربرد: مناسب برای سیستمهای توزیع ، تغذیه تاسیسات برقی ، در صورتیکه احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
1 × 16 (RM)	0.7	1.4	9.4	200	130
1 × 25(RM)	0.9	1.4	11.1	300	145
1 × 35(RM)	0.9	1.4	12.1	395	180
1 × 50(RM)	1.0	1.4	13.6	520	230
1 × 70(RM)	1.1	1.5	15.8	730	300
1 × 95(RM)	1.1	1.6	17.9	980	400
1 × 120(RM)	1.2	1.6	19.6	1250	480
1 × 150(RM)	1.4	1.7	22.0	1560	590
1 × 185(RM)	1.6	1.8	24.3	1920	720
1 × 240(RM)	1.7	1.9	27.1	2550	910
1 × 300(RM)	1.8	2.0	30.1	3100	1250
1 × 400(RM)	2.0	2.1	33.4	3800	1430
1 × 500(RM)	2.2	2.2	37.6	4880	1780
2 × 1.5(RE)	0.7	1.8	11.4	190	---
2 × 2.5(RE)	0.7	1.8	12.2	230	---
2 × 4(RE)	0.7	1.8	13.0	280	---
2 × 6(RE)	0.7	1.8	14.0	340	---
2 × 10(RE)	0.7	1.8	15.6	470	338
2 × 16(RM)	0.7	1.8	18.7	630	461
2 × 25(RM)	0.9	1.8	21.8	910	600
2 × 35(RM)	0.9	1.8	24.0	1160	730
2 × 50(RM)	1.0	1.9	27.6	1180	500
2 × 70(RM)	1.1	2.0	32.1	1495	630
2 × 95(RM)	1.1	2.2	36.5	2000	830
2 × 120(RM)	1.2	2.3	40.2	2500	1030
2 × 150(RM)	1.4	2.4	44.5	3100	1270
2 × 185(RM)	1.6	2.6	49.6	3850	1560
2 × 240(RM)	1.7	2.8	56.0	5000	1980
3 × 1.5(RE)	0.7	1.8	11.7	200	---
3 × 2.5(RE)	0.7	1.8	12.6	250	---
3 × 4(RE)	0.7	1.8	13.7	320	---
3 × 6(RE)	0.7	1.8	14.6	400	---
3 × 10(RE)	0.7	1.8	16.7	550	382

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
3 × 16(RM)	0.7	1.8	19.8	770	531
3 × 25(RM)	0.9	1.8	23.3	1140	660
3 × 35(RM)	0.9	1.8	24.4	1480	830
3 × 50(SM)	1.0	1.9	23.2	1545	670
3 × 70(SM)	1.1	2.0	27.1	2180	900
3 × 95(SM)	1.1	2.0	31.5	2940	1170
3 × 120(SM)	1.2	2.1	34.6	3680	1450
3 × 150(SM)	1.4	2.2	38.0	5440	1800
3 × 185(SM)	1.6	2.4	43.5	5700	2220
3 × 240(SM)	1.7	2.5	48.0	7360	2810
3 × 25/16(RM)	0.9/0.7	1.8	25.4	1300	790
3 × 35/16(RM)	0.9/0.7	1.9	28.2	1600	922
3 × 50/25(SM)	1.0/0.9	1.8	26.5	1850	869
3 × 70/35(SM)	1.1/0.9	1.9	30	2550	1177
3 × 95/50(SM)	1.1/1.0	2.0	33	3500	1623
3 × 120/70(SM)	1.2/1.1	2.1	36.5	4400	1990
3 × 150/70(SM)	1.4/1.1	2.3	42	5300	2386
3 × 185/95(SM)	1.6/1.1	2.4	45	6650	3008
3 × 240/120(SM)	1.7/1.2	2.7	53	8300	3893
4 × 1.5(RE)	0.7	1.8	12.3	245	---
4 × 2.5(RE)	0.7	1.8	13.4	300	---
4 × 4(RE)	0.7	1.8	14.4	395	---
4 × 6(RE)	0.7	1.8	15.8	490	---
4 × 10(RE)	0.7	1.8	17.7	710	470
4 × 16(RM)	0.7	1.8	21.2	1040	580
4 × 25(RM)	0.9	1.8	25.3	1410	770
4 × 35(RM)	0.9	1.8	28.0	1830	960
4 × 50(SM)	1.0	1.8	27.7	2030	850
4 × 70(SM)	1.1	2.0	31.0	2870	1160
4 × 95(SM)	1.1	2.1	34.5	3880	1520
4 × 120(SM)	1.2	2.2	38	4900	1900
4 × 150(SM)	1.4	2.4	44.0	6000	2320
4 × 185(SM)	1.6	2.5	46.0	7480	2900
5 × 1.5(RE)	0.7	1.8	13.1	260	---



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/Km
5 × 2.5(RE)	0.7	1.8	14.4	325	---
5 × 4(RE)	0.7	1.8	16.0	427	---
5 × 6(RE)	0.7	1.8	17.2	550	---
5 × 10(RM)	0.7	1.8	20.0	785	505
5 × 16(RM)	0.7	1.9	23.0	1130	682
5 × 25(RM)	0.9	2.0	27.5	1685	985
5 × 35(RM)	0.9	2.2	31.5	2200	1219

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Wire Armored power cables (NYRY, NAYRY)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum
- Insulation: PVC/A
- Bedding: PVC
- Armour: Galvanized steel wire for multi cores or Aluminum wire for single core.
- Sheath: PVC/ST1
- Nominal voltage : 0.6/1 kV
- Max conductor temperature : 70°C
- Application: Used outdoor, in dutes or underground, where mechanical damage is expected.

کابلهای قدرت با زره مفتولی و عایق و روکش PVC

- هادی : مس آنیل شده یا آلومینیوم
- استاندارد : 0.6/1 kV
- ولتاژ نامی : INSO 3589-1
- عایق: پی وی سی نوع A
- بدینگ: پی وی سی
- زره : برای کابلهای تک رشته مفتولهای آلومینیومی و برای کابلهای چند رشته مفتولهای فولادی است.
- روکش: پی وی سی A
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد : کابل کشی در داخل یا خارج کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در مکانهایی که نیاز به حفاظت مکانیکی باشد.



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
1 × 25(RM)	1.2	0.9	1.8	16.3	480	309
1 × 35(RM)	1.2	0.9	1.8	17.4	600	360
1 × 50(RM)	1.4	1.6	1.8	20.7	745	474
1 × 70(RM)	1.4	1.6	1.8	22.5	985	574
1 × 95(RM)	1.6	1.6	1.8	25	1330	724
1 × 120(RM)	1.6	1.6	1.8	26.7	1590	880
1 × 150(RM)	1.8	1.6	1.9	29	1900	1014
1 × 185(RM)	2.0	1.6	2.0	31.5	2320	1198
1 × 240(RM)	2.2	1.6	2.1	34.7	2930	1488
1 × 300(RM)	2.4	2.0	2.2	38.0	3700	1843
1 × 400(RM)	2.6	2.0	2.4	42.5	4610	2212
1 × 500(RM)	2.8	2.0	2.5	47	5550	2680
2 × 1.5(RE)	0.8	0.9	1.8	13.7	330	---
2 × 2.5(RM)	0.8	0.9	1.8	15.0	383	---
2 × 4(RM)	1.0	1.25	1.8	16.7	570	---
2 × 6(RM)	1.0	1.25	1.8	17.9	650	---
2 × 10(RM)	1.0	1.25	1.8	20	800	749
2 × 16(RM)	1.0	1.6	1.8	22	1180	868
2 × 25(RM)	1.2	1.6	1.9	27	1530	1237
2 × 35(RM)	1.2	2.0	1.9	29.5	1870	1422
2 × 50(RM)	1.4	2.0	2.1	34	2310	1747
2 × 70(RM)	1.4	2.0	2.2	38	3260	2358
2 × 95(RM)	1.6	2.0	2.4	43	4110	2932
2 × 120(RM)	1.6	2.5	2.5	47.6	4900	3381
2 × 150(RM)	1.8	2.5	2.7	52	6200	4285
2 × 185(RM)	2.0	2.5	2.8	57	7440	5087
2 × 240(RM)	2.2	2.5	3.1	64	9130	6267
3 × 1.5(RE)	0.8	0.9	1.8	14.2	360	---
3 × 2.5(RM)	0.8	1.25	1.8	15.5	420	---

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
3 × 4(RM)	1.0	1.25	1.8	17.7	630	---
3 × 6(RM)	1.0	1.25	1.8	18.8	74	---
3 × 10(RM)	1.0	1.6	1.8	22.3	930	811
3 × 16(RM)	1.0	1.6	1.8	24.7	1390	945
3 × 25(RM)	1.2	1.6	1.9	28.5	1820	1353
3 × 35(RM)	1.2	1.6	1.9	31.0	2240	1580
3 × 50(SM)	1.4	1.6	2.0	32.0	3050	1617
3 × 70(SM)	1.4	2.0	2.1	35.6	4000	2131
3 × 95(SM)	1.6	2.0	2.2	39.7	5100	2640
3 × 120(SM)	1.6	2.0	2.3	42.2	6480	3062
3 × 150(SM)	1.8	2.5	2.6	50.0	7700	3937
3 × 185(SM)	2.0	2.5	2.6	52.2	9300	4664
3 × 240(SM)	2.2	2.5	2.9	60.0	11700	5728
3 × 25/16(RM)	1.2/1.0	1.6	1.9	30	2100	1555
3 × 35/16(RM)	1.2/1.0	1.6	2.0	31.8	2450	1821
3 × 50/25(SM)	1.4/1.2	1.6	2.0	31	2850	2115
3 × 70/35(SM)	1.4/1.2	2.0	2.2	37.4	3900	2455
3 × 95/50(SM)	1.6/1.4	2.0	2.3	41	5100	3070
3 × 120/70(SM)	1.6/1.4	2.5	2.5	47	6150	4026
3 × 150/70(SM)	1.8/1.4	2.5	2.6	51	7900	4606
3 × 185/195(SM)	2.0/1.6	2.5	2.7	55	9500	5296
3 × 240/120(SM)	2.2/1.6	2.5	3.0	62	11950	6500
4 × 1.5(RE)	0.8	0.9	1.8	14.3	410	---
4 × 2.5(RM)	0.8	0.9	1.8	15.8	560	---
4 × 4(RM)	1.0	0.9	1.8	18.0	720	---
4 × 6(RM)	1.0	0.9	1.8	19.5	860	---
4 × 10(RM)	1.0	1.6	1.8	24.0	1100	923
4 × 16(RM)	1.0	1.6	1.8	26.5	1640	1196
4 × 25(RM)	1.2	1.6	2.0	31.0	2200	1554
4 × 35(RM)	1.2	2.5	2.1	35.0	2740	1826
4 × 50(SM)	1.4	2.5	2.2	37.0	3340	2124
4 × 70(SM)	1.4	2.5	2.3	41.2	4350	2570
4 × 95(SM)	1.6	2.5	2.5	47.9	5650	3518



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
4 × 120(SM)	1.6	2.5	2.6	51.0	6625	4141
4 × 150(SM)	1.8	2.5	2.8	56.0	8600	4824
4 × 185(SM)	2.0	2.5	3.0	60.6	10300	5797
4 × 240(SM)	2.2	2.5	3.0	68.0	13100	7020
5 × 1.5(RE)	0.8	0.9	1.8	16.0	460	---
5 × 2.5(RE)	0.8	0.9	1.8	17.0	630	---
5 × 4(RE)	1.0	1.25	1.8	20.0	830	---
5 × 6(RM)	1.0	1.6	1.8	23.0	990	---
5 × 10(RM)	1.0	1.6	1.8	25.8	1400	1161
5 × 16(RM)	1.0	1.6	1.9	29.0	1920	1363
5 × 25(RM)	1.2	2.0	2.1	34.5	2600	1777
5 × 35(RM)	1.2	2.0	2.1	35.5	5330	2323

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Wire Armored power cables (N2XRY, NA2XRY)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum
- Insulation: XLPE
- Bedding: PVC
- Armour: Galvanized steel wire for multi cores or Aluminum wire for single core.
- Sheath: PVC
- Nominal voltage : 0.6/1 kV
- Max conductor temperature : 90°C
- Application: Used outdoor, in dutes or underground, where mechanical damage is expected.

کابلهای قدرت با زره مفتولی و عایق XLPE روکش PVC

- هادی : مس آنیل شده یا آلومینیوم
- استاندارد : 0.6/1 kV
- ولتاژ نامی : INSO 3589-1
- عایق : پلی اتیلن کراسلینک
- بدینگ: پی وی سی
- زره : برای کابلهای تک رشته مفتولهای آلومینیومی و برای کابلهای چند رشته مفتولهای فولادی است.
- روکش: پی وی سی
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 90 °C
- کاربرد : کابل کشی در داخل یا خارج کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در مکانهایی که نیاز به حفاظت مکانیکی باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
1 × 25(RM)	0.9	0.9	1.4	14.4	430	276
1 × 35(RM)	0.9	0.9	1.4	15.4	536	324
1 × 50(RM)	1	1.25	1.5	17.7	718	421
1 × 70(RM)	1.1	1.25	1.5	19.5	949	524
1 × 95(RM)	1.1	1.25	1.6	21.4	1229	646
1 × 120(RM)	1.2	1.6	1.7	23.7	1546	805
1 × 150(RM)	1.4	1.6	1.7	25.6	1837	920
1 × 185(RM)	1.6	1.6	1.8	27.7	2236	1094
1 × 240(RM)	1.7	1.6	1.9	30.7	2859	1348
1 × 300(RM)	1.8	1.6	1.9	32.8	3459	1579
1 × 400(RM)	2	2	2.1	37.1	4328	2017
1 × 500(RM)	2.2	2	2.2	41.1	5490	2440
2 × 1.5(RE)	0.7	0.9	1.8	13.3	334	---
2 × 2.5(RM)	0.7	0.9	1.8	14.1	380	---
2 × 4(RM)	0.7	0.9	1.8	15.3	459	---
2 × 6(RM)	0.7	0.9	1.8	16.3	542	---
2 × 10(RM)	0.7	1.25	1.8	18.9	784	657
2 × 16(RM)	0.7	1.25	1.8	20.3	966	770
2 × 25(RM)	0.9	1.6	1.8	24.0	1413	1102
2 × 35(RM)	0.9	1.6	1.8	26.0	1722	1293
2 × 50(RM)	1	1.6	1.8	28.8	2152	1547
2 × 70(RM)	1.1	1.6	2	32.8	2833	1975
2 × 95(RM)	1.1	2	2.1	37.3	3795	2617
2 × 120(RM)	1.2	2	2.2	40.7	4598	3101
2 × 150(RM)	1.4	2	2.3	44.7	5466	3614
2 × 185(RM)	1.6	2.5	2.5	50.3	7005	4698
2 × 240(RM)	1.7	2.5	2.7	56.3	8828	5776
3 × 1.5(RE)	0.7	0.9	1.8	13.8	361	---
3 × 2.5(RM)	0.7	0.9	1.8	14.6	419	---

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلمینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
3 × 4(RM)	0.7	0.9	1.8	15.9	511	---
3 × 6(RM)	0.7	0.9	1.8	17.0	613	---
3 × 10(RM)	0.7	1.25	1.8	19.7	897	707
3 × 16(RM)	0.7	1.25	1.8	21.2	1128	833
3 × 25(RM)	0.9	1.6	1.8	25.2	1685	1220
3 × 35(RM)	0.9	1.6	1.8	27.3	2057	1414
3 × 50(SM)	1	1.6	1.9	26.9	2278	1384
3 × 70(SM)	1.1	2	2	31.4	3195	1908
3 × 95(SM)	1.1	2	2.2	34.5	4068	2302
3 × 120(SM)	1.2	2	2.3	37.5	4996	2750
3 × 150(SM)	1.4	2.5	2.5	43.0	6359	3580
3 × 185(SM)	1.6	2.5	2.6	46.9	7646	4186
3 × 240(SM)	1.7	2.5	2.8	52.2	9712	5134
3 × 25/16(RM)	0.9/0.7	1.6	1.8	27.2	1947	1383
3 × 35/16(RM)	0.9/0.7	1.6	1.8	29.6	2378	1638
3 × 50/25(SM)	1/0.9	1.6	1.9	30.9	2705	1656
3 × 70/35(SM)	1.1/0.9	2	2.1	34.8	3702	2201
3 × 95/50(SM)	1.1/1	2	2.2	38.5	4733	2668
3 × 120/70(SM)	1.2/1.1	2	2.4	42.8	5923	3248
3 × 150/70(SM)	1.4/1.1	2.5	2.5	48.5	7343	4136
3 × 185/95(SM)	1.6/1.1	2.5	2.7	51.7	8828	4779
3 × 240/120(SM)	1.7/1.2	2.5	2.9	57.4	11157	5830
4 × 1.5(RE)	0.7	0.9	1.8	14.5	402	---
4 × 2.5(RM)	0.7	0.9	1.8	15.5	474	---
4 × 4(RM)	0.7	0.9	1.8	16.9	586	---
4 × 6(RM)	0.7	1.25	1.8	18.7	787	---
4 × 10(RM)	0.7	1.25	1.8	21.2	1059	805
4 × 16(RM)	0.7	1.6	1.8	23.5	1439	1045
4 × 25(RM)	0.9	1.6	1.8	27.2	2000	1379
4 × 35(RM)	0.9	1.6	1.9	29.8	2509	1653
4 × 50(SM)	1	1.6	2	29.8	2860	1668
4 × 70(SM)	1.1	2	2.2	34.6	4023	2307
4 × 95(SM)	1.1	2	2.3	38.5	5174	2818
4 × 120(SM)	1.2	2.5	2.5	43.7	6729	3734



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Armour Wire Dia. قطر مفتول زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
4 × 150(SM)	1.4	2.5	2.6	47.8	8034	4329
4 × 185(SM)	1.6	2.5	2.8	52.5	9744	5130
4 × 240(SM)	1.7	2.5	3	58.7	12432	6327
5 × 1.5(RE)	0.7	0.9	1.8	15.4	449	---
5 × 2.5(RE)	0.7	0.9	1.8	16.5	537	---
5 × 4(RE)	0.7	1.25	1.8	18.7	747	---
5 × 6(RM)	0.7	1.25	1.8	20.1	901	---
5 × 10(RM)	0.7	1.25	1.8	22.8	1223	906
5 × 16(RM)	0.7	1.6	1.8	25.3	1681	1190
5 × 25(RM)	0.9	1.6	1.8	29.4	2336	1561
5 × 35(RM)	0.9	1.6	1.9	32.3	2940	1870

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Tape armored cables, (PVC insulation, PVC sheath)(NYBY, NAYBY)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Nominal voltage: 0.6/1 kV
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum
- Insulation: PVC/A
- Bedding: PVC
- Armour: Galvanized steel tape for multi cores or Aluminum tape for single core.
- Sheath: PVC/ST1
- Max conductor temperature: 70°C
- Application: Used in outdoor, in ducts or underground, where mechanical damage is expected.

کابلهای قدرت با زره نواری ، عایق و روکشی PVC

- هادی : مس آنیل شده یا آلومینیوم
- استاندارد : INSO 3569-1
- ولتاژ نامی : 0.6/1 kV
- عایق : پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره : برای کابلهای تک رشته ، نوار آلومینیومی و برای کابلهای چند رشته ، نوار فولادی است
- روکش: پی وی سی
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C
- کاربرد : کابل کشی در داخل یا خارج کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در مکانهایی که نیاز به حفاظت مکانیکی باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Tape ضخامت نوار زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
1 × 50(RM)	1.4	0.5	1.8	19.8	750	442
1 × 70(RM)	1.4	0.5	1.8	21.6	970	538
1 × 95(RM)	1.6	0.5	1.8	13.9	1270	683
1 × 120(RM)	1.6	0.5	1.8	25.5	1530	796
1 × 150(RM)	1.8	0.5	1.9	27.7	1830	918
1 × 185(RM)	2.0	0.5	2.0	30	2240	1095
1 × 240(RM)	2.2	0.5	2.1	33.8	2840	1370
1 × 300(RM)	2.4	0.5	2.2	36.5	3490	1621
1 × 400(RM)	2.6	0.5	2.3	40.2	4400	1986
1 × 500(RM)	2.8	0.5	2.4	44	5100	2425
2 × 1.5(RE)	0.8	0.2	1.8	13	260	---
2 × 2.5(RM)	0.8	0.2	1.8	14	300	---
2 × 4(RM)	1.0	0.2	1.8	16	380	---
2 × 6(RM)	1.0	0.2	1.8	17	450	---
2 × 10(RM)	1.0	0.2	1.8	18.9	580	508
2 × 16(RM)	1.0	0.2	1.8	21.0	790	598
2 × 25(RM)	1.2	0.2	1.8	24.8	1080	794
2 × 35(RM)	1.2	0.2	1.8	26.7	1340	944
2 × 50(RM)	1.4	0.2	1.9	30.5	1730	1180
2 × 70(RM)	1.4	0.2	2.0	34.2	2300	1499
2 × 95(RM)	1.6	0.5	2.3	40.8	3100	1947
2 × 120(RM)	1.6	0.5	2.4	43.9	4150	2684
2 × 150(RM)	1.8	0.5	2.6	48.7	4960	3172
2 × 185(RM)	2.0	0.5	2.7	53.5	6100	3822
2 × 240(RM)	2.2	0.5	3	60.8	7640	4824
3 × 1.5(RE)	0.8	0.2	1.8	13.8	280	---
3 × 2.5(RE)	0.8	0.2	1.8	14.7	330	---
3 × 4(RE)	1.0	0.2	1.8	16.5	440	---
3 × 6(RE)	1.0	0.2	1.8	17.7	530	---

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Tape ضخامت نوار زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
3 × 10(RE)	1.0	0.2	1.8	19.8	690	557
3 × 16(RM)	1.0	0.2	1.8	22.2	960	661
3 × 25(RM)	1.2	0.2	1.8	26.0	1330	885
3 × 35(RM)	1.2	0.2	1.9	28.5	1680	1064
3 × 50 (SM)	1.4	0.2	1.9	29	1750	1101
3 × 70(SM)	1.4	0.2	2.0	32.8	2400	1372
3 × 95(SM)	1.6	0.2	2.1	38	3200	2087
3 × 120(SM)	1.6	0.5	2.2	39.8	3960	2452
3 × 150(SM)	1.8	0.5	2.3	46.7	5290	2926
3 × 185(SM)	2.0	0.5	2.6	49.2	3450	3517
3 × 240(SM)	2.2	0.5	2.6	56.6	8285	4432
3 × 25/16(RM)	1.2/1.0	0.2	2.9	28	1460	1039
3 × 35/16(RM)	1.2/1.0	0.2	1.9	31.1	1950	1243
3 × 50/25(SM)	1.4/1.2	0.2	2.0	33.1	2250	1298
3 × 70/35(SM)	1.4/1.2	0.5	2.2	36.6	2950	1592
3 × 95/50(SM)	1.6/1.4	0.5	2.3	40	4100	2419
3 × 120/70(SM)	1.6/1.4	0.5	2.5	44	5480	2942
3 × 150/70(SM)	1.8/1.4	0.5	2.6	47.8	6700	3414
3 × 185/95(SM)	2.0/1.6	0.5	2.7	51.8	8100	4033
3 × 240/120(SM)	2.2/1.6	0.2	3.0	59.8	10440	5057
4 × 1.5(RE)	0.8	0.2	1.8	14.5	320	---
4 × 2.5(RE)	0.8	0.2	1.8	16.1	380	----
4 × 4(RE)	1.0	0.2	1.8	18.1	520	---
4 × 6(RE)	1.0	0.2	1.8	19.2	720	---
4 × 10(RM)	1.0	0.2	1.8	21.5	940	641
4 × 16(RM)	1.0	0.2	1.8	24.5	1170	768
4 × 25(RM)	1.2	0.2	1.8	28.5	1650	1038
4 × 35(RM)	1.2	0.2	2.0	31	2100	1248
4 × 50(SM)	1.4	0.2	2.1	35	2800	1365

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Tape ضخامت نوار زرہی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با ہادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با ہادی الومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
4 × 70(SM)	1.4	0.2	2.2	39	4300	1992
4 × 95(SM)	1.6	0.5	2.3	44	5500	2582
4 × 120(SM)	1.6	0.5	2.5	47	6800	3105
4 × 150(SM)	1.8	0.5	2.6	51	8150	3655
4 × 185(SM)	2.0	0.5	2.8	54	10120	4446
4 × 240(SM)	2.2	0.2	3.0	62	11380	5582
5 × 1.5(RE)	0.8	0.2	3.0	15.7	570	---
5 × 2.5(RE)	0.8	0.2	1.8	16.8	480	---
5 × 4(RE)	1.0	0.2	1.8	19	600	---
5 × 6(RM)	1.0	0.2	1.8	21	770	---
5 × 10(RM)	1.0	0.2	1.8	23.2	1030	733
5 × 16(RM)	1.0	0.2	1.8	26.5	1320	884
5 × 25(RM)	1.2	0.2	1.9	32	1900	1200
5 × 35(RM)	1.2	0.2	2.0	34	2500	1464

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Tape armored cables, (XLPE insulation, PVC sheath)(N2XBY, NA2XBY)

- Standards : IEC60228, IEC60502-1
- Nomnial voltage: 0.6/1 kV
- Conductor: Annealed copper wire or aluminum
- Insulation: XPLE
- Bedding: PVC
- Armour: Galvanized steel tape for multi cores or Aluminum tape for single core.
- Sheath: PVC
- Max conductor temperature: 90 °C
- Application: Used in outdoor, in ducts or underground, where mechanical damage is expected.

کابل‌های قدرت با زره نواری و عایق XPLE روکش PVC

- استاندارد: INSO 3569-1
- ولتاژ نامی: 0.6/1 Kv
- هادی: مس آنیل شده یا آلومینیوم
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- بدینگ: پی وی سی
- زره: برای کابل‌های تک رشته نوار آلومینیومی و برای کابل‌های چند رشته نوار فولادی است
- ماکزیمم دمای کاربری هادی: 70 °C
- کاربرد: کابل کشی در داخل یا خارج کانال جهت تغذیه تاسیسات برقی در مکان‌هایی که نیاز به حفاظت مکانیکی باشد.

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Taps ضخامت نوار زرهی	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
1 × 50(RM)	1	0.5	1.8	19.2	690	383
1 × 70(RM)	1.1	0.5	1.8	21.3	930	488
1 × 95(RM)	1.1	0.5	1.8	23.2	1200	605
1 × 120(RM)	1.2	0.5	1.8	24.5	1460	720
1 × 150(RM)	1.4	0.5	1.9	27.2	1760	830
1 × 185(RM)	1.6	0.5	1.9	29.5	2150	980
1 × 240(RM)	1.7	0.5	2.0	33	2700	1221
1 × 300(RM)	1.8	0.5	2.1	35.1	3330	1455
1 × 400(RM)	2.0	0.5	2.2	38	4240	1795

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Taps ضخامت نوار زرهی	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
1 × 500(RM)	2.2	0.5	2.4	43.2	5180	2178
2 × 1.5(RE)	0.7	0.2	1.8	12.5	240	---
2 × 2.5(RM)	0.7	0.2	1.8	13.5	280	---
2 × 4(RM)	0.7	0.2	1.8	14.5	330	---
2 × 6(RM)	0.7	0.2	1.8	16.5	400	----
2 × 10(RM)	0.7	0.2	1.8	17.7	520	436
2 × 16(RM)	0.7	0.2	1.8	20	720	520
2 × 25(RM)	0.9	0.2	1.8	23	995	699
2 × 35(RM)	0.9	0.2	1.8	25.7	1250	840
2 × 50(RM)	1.0	0.2	1.9	29	1580	1031
2 × 70(RM)	1.1	0.2	2.0	33	2180	1357
2 × 95(RM)	1.1	0.2	2.2	38	2850	1712
2 × 120(RM)	1.2	0.2	2.3	42	3940	2427
2 × 150(RM)	1.4	0.5	2.5	47	4700	2898
2 × 185(RM)	1.6	0.5	2.6	52	5800	3509
2 × 240(RM)	1.7	0.5	2.8	58	7260	4404
3 × 1.5(RE)	0.7	0.2	1.8	13.7	260	---
3 × 2.5(RE)	0.7	0.2	1.8	14.7	310	---
3 × 4(RE)	0.7	0.2	1.8	15.5	380	---
3 × 6(RE)	0.7	0.2	1.8	17.5	460	----

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Taps ضخامت نوار زرهی	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
3 × 10(RE)	0.7	0.2	1.8	18.5	620	472
3 × 16(RM)	0.7	0.2	1.8	21	880	569
3 × 25(RM)	0.9	0.2	1.8	25	1230	777
3 × 35(RM)	0.9	0.2	1.9	28	1570	937
3 × 50(SM)	1.0	0.2	1.9	30	1630	905
3 × 70(SM)	1.1	0.2	2.0	33	2260	1177
3 × 95(SM)	1.1	0.5	2.2	37	3020	1485
3 × 120(SM)	1.2	0.5	2.3	41	3750	2143
3 × 150(SM)	1.4	0.5	2.4	45	5000	2581

Cross Section سطح مقطع	Thickness Insulation ضخامت عایق	Thickness of Tape ضخامت نوار زرهی	Thickness of sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight (with Cu conductor) وزن تقریبی (با هادی مسی)	APP. Weight (with Al conductor) وزن تقریبی (با هادی آلومینیومی)
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/km
3 × 185(SM)	1.6	0.5	2.6	50	6180	3091
3 × 240(SM)	1.7	0.5	2.7	54	7900	3883
3 × 25/16(RM)	0.9-0.7	0.2	1.9	26.5	1420	905
3 × 35/16(RM)	0.9-0.7	0.2	1.9	29.5	1900	1455
3 × 50/25(SM)	1.0-0.9	0.2	2.0	31.5	2100	1076
3 × 70/35(SM)	1.1-0.9	0.2	2.1	33.5	2800	1380
3 × 95/50(SM)	1.1-1.0	0.5	2.2	37.0	3800	2068
3 × 120/70(SM)	1.2-1.1	0.5	2.3	39.2	5200	2551
3 × 150/70(SM)	1.4-1.1	0.5	2.5	48	6400	2994
3 × 185/95(SM)	1.6-1.1	0.5	2.7	54.1	7800	3564
3 × 240/120(SM)	1.7-1.2	0.5	2.9	60	9900	4467
4 × 1.5(RE)	0.7	0.2	1.8	14.1	290	---
4 × 2.5(RE)	0.7	0.2	1.8	15.2	360	---
4 × 4(RE)	0.7	0.2	1.8	16.6	440	---
4 × 6(RE)	0.7	0.2	1.8	18	630	---
4 × 10(RM)	0.7	0.2	1.8	20.2	580	542
4 × 16(RM)	0.7	0.2	1.8	23	850	654
4 × 25(RM)	0.9	0.2	1.9	27.2	1500	901
4 × 35(RM)	0.9	0.2	1.9	30	1950	1097
4 × 50(SM)	1.0	0.2	2.0	32.1	2660	1126
4 × 70(SM)	1.1	0.5	2.2	37.3	4200	1466
4 × 95(SM)	1.1	0.5	2.2	40.1	5400	2203
4 × 120(SM)	1.2	0.5	2.4	44.2	6700	2747
4 × 150(SM)	1.4	0.5	2.6	49.3	8000	3210
4 × 185(SM)	1.6	0.5	2.7	52.5	9900	3885
4 × 240(SM)	1.7	0.5	2.9	58	12500	4903
5 × 1.5(RE)	0.7	0.2	1.8	15.0	380	---
5 × 2.5(RE)	0.7	0.2	1.8	16.5	480	---
5 × 4(RE)	0.7	0.2	1.8	17.7	590	---
5 × 6(RM)	0.7	0.2	1.8	19.2	730	---
5 × 10(RM)	0.7	0.2	1.8	21.8	1000	616
5 × 16(RM)	0.7	0.2	1.8	24.5	1290	748
5 × 25(RM)	0.9	0.2	1.9	29.5	1860	1034
5 × 35(RM)	0.9	0.2	2.0	32.7	2400	1280

Note:

RM: Stranded conductor

RE: Solid conductor

SM: Shaped stranded conductor



Telephone pair YV

- Conductor : Annealed copper
- Insulation : PVC
- Standard : TCI, VDE
- Application : For jumper wire

سیم تلفنی YV

- هادی : مس آنیل شده
- عایق : پی وی سی
- استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE
- YV : در مراکز تلفن خودکار جهت ارتباط بین قسمتهای مختلف کاربرد دارد.
- مشخصات الکتریکی سیم YV در دمای 20 °C

Operating voltage ولتاژ آزمایش	Max. Operating voltage effective حداکثر ولتاژ کار	Conductor/ Wire Diameter قطر سیم/ قطر هادی	Min. Insulation resistance حداقل مقاومت عایقی	Max. Conductor resistance حداکثر مقاومت هادی	
DC.V	v	mm	MΩ/km	MΩ/km	
				Multi wire	Singlewire
1200	500	0.5/0.9	200	95	92.2
2500	900	0.5/1.1	200	95	92.2
2500	900	0.6/1.1	200	66	64.1
2500	900	0.6/1.4	200	66	64.1
2500	900	0.8/1.4	200	36.8	36
2500	900	1.0/1.8	200	23.4	22.9
2500	900	1.4/2.2	200	11.9	11.6
3000	1500	1.8/2.8	200	7.2	7.1

Electrical Data at 20°C

مشخصات فیزیکی سیم YV

No of wires x conductor Dia/wire diameter قطر سیم/قطر هادی × تعداد سیم	Insulation Thickness ضخامت عایق	External Dia App قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
mm	mm	mm	Kg/km
1 × 0.5/0.9	0.20	0.9	2.5
2 × 0.5/0.9	0.20	1.8	5.0
3 × 0.5/0.9	0.20	2.0	7.5
4 × 0.5/0.9	0.20	2.2	10
1 × 0.5/1.1	0.30	1.1	3.0
2 × 0.5/1.1	0.30	2.2	6.0
1 × 0.6/1.1	0.25	1.1	3.7
2 × 0.6/1.1	0.25	2.2	7.5
3 × 0.6/1.1	0.25	2.4	11
4 × 0.6/1.1	0.25	2.7	15
5 × 0.6/1.1	0.25	3.0	19
1 × 0.6/1.4	0.40	1.4	4.5
2 × 0.6/1.4	0.40	2.8	9.0
3 × 0.6/1.4	0.40	3.0	13.5
4 × 0.6/1.4	0.40	3.4	18
5 × 0.6/1.4	0.40	3.8	23
1 × 0.8/1.4	0.30	1.4	6.0
2 × 0.8/1.4	0.30	2.8	12
1 × 1/1.8	0.40	1.8	10
2 × 1/1.8	0.40	3.6	20
1 × 1.4/2.2	0.40	2.2	17.5
1 × 1.8/2.8	0.50	2.8	28

**سیم دابل هوایی****Drop wire A-2Y T(self supported tel.wire)**

- Conductor : Solid annealed copper wire
- Insulation : PE
- Suspension wire : Solid galvanized steel wire
- Standard : TCI, VDE
- Application: Self Supported wire for subscriber.

● هادی : مس آنیل شده تک لا

● عایق : پلی اتیلن

● سیم نگهدارنده : فولادی تک لا

● استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE

● کاربرد : سیم مهاردار جهت ارتباط جعبه تقسیم های نصب شده روی تیر و دیوار بکار می رود .

Mechanical Data:**مشخصات فیزیکی:**

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Steel wire Dia قطر مفتول فولادی	External Dia App قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
2×0.9	1.0	1.2	5.9×5.9	38

Electrical Data at 20°C**مشخصات الکتریکی در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد**

Conductor Dia قطر هادی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی	Min. Insulation Resistance مقاومت عایقی	Max. Mutual capacitance at 800 Hz ظرفیت خازنی	Max. Operating voltage effective ولتاژ کار	Test voltage ولتاژ آزمایش
mm	Ω/km	MΩ.km	nF/Km	V	KV
0.90	29	2000	40	100	15

Mechanical Data:**مشخصات فیزیکی:**

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Steel wire Dia قطر مفتول فولادی	External Dia App قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
2×0.60	0.8	0.7	4.5×7.0	19

Electrical Data at 20°C**مشخصات الکتریکی در دمای 20°C**

Conductor Dia قطر هادی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی	Min. Insulation Resistance مقاومت عایقی	Max. Mutual capacitance at 800 Hz ظرفیت خازنی	Max. Operating voltage effective ولتاژ کار	Test voltage ولتاژ آزمایش
mm	Ω/km	MΩ.km	nF/Km	V	DC KV
0.60	65	2000	40	100	15



Telephone cable j-YY

- Conductor : Solid annealed copper wire
- Insulation : PVC
- Sheath: PVC
- Standard : TCI, VDE
- Application : For telephone laying over and under plaster, laying underground is not permitted.

کابل تلفنی تاسیساتی (بدون شیلد)

- هادی : مس آنیل شده تک لا
- عایق : پی وی سی
- روکش : پی وی سی
- استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE
- کاربرد : مناسب برای تاسیسات تلفنی داخل ساختمانها و مراکز تلفن می رود.

Electrical Data in 20°C

مشخصات الکتریکی در دمای 20°C

Test voltage ولتاژ آزمایش	Max. Operating voltage effective حداکثر ولتاژ کار	Conductor Diameter قطر هادی	Min. Insulation resistance حداقل مقاومت عایقی	Max. Conductor resistance حداکثر مقاومت هادی	Max. Mutual capacitance at 1000 Hz حداکثر ظرفیت خازنی
V	V	mm	MΩ.km	Ω/km	Nf/km
Core to Core 1000	200	0.5	100	90	130
Core to Core 1000	200	0.6	100	65	130

J-YY 2x0.50

مشخصات فیزیکی

PHYSICAL SPEC OF J-YY 2x0.50 mm

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App. قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
1	0.25	1.0	3.8	18.5
2	0.25	1.0	4.2	25.6
3	0.25	1.0	5.1	34.1
4	0.25	1.0	5.5	46.2
5	0.25	1.0	6.0	47.2
6	0.25	1.0	6.2	56.9
10	0.25	1.0	7.3	100
15	0.25	1.0	8.7	130
20	0.25	1.0	9.6	160
25	0.25	1.2	10.8	200
30	0.25	1.2	11.4	230

J-YY 2x0.60

مشخصات فیزیکی

PHYSICAL SPEC OF J-YY 2x0.60 mm

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App. قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
1	0.25	1.0	4.0	21.2
2	0.25	1.0	4.2	28.4
3	0.25	1.0	5.5	40.9
4	0.25	1.0	5.9	49.3
5	0.25	1.0	6.4	57.9
6	0.25	1.0	6.7	74.7
10	0.25	1.0	7.8	120
15	0.25	1.0	9.4	150
20	0.25	1.0	10.4	190
25	0.25	1.2	11.7	240
30	0.25	1.2	12.3	280



Indoor telephone cable J-Y(st)Y

- Standard : TCI, VDE
- Conductor : Solid annealed copper wire
- Insulation : PVC
- Screen: aluminum foil plus a drain wire
- Sheath: PVC
- Application : For telephone laying over and under plaster, laying underground is not permitted.

کابل تلفنی تاسیساتی (شیلد دار)

- هادی : مس آنیل شده تک لا
- عایق : پی وی سی
- شیلد روی هر زوج تابیده : نوار پلی استر + مفتول قلع اندود + نوار آلومینیومی
- روکش : پی وی سی
- استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE
- کاربرد : در تاسیسات تلفنی داخل ساختمانها و مراکز تلفن کاربرد دارد. استفاده در زیرزمین مجاز نیست.

Electrical Data at 20°C

مشخصات الکتریکی در دمای 20°C

Conductor Dia. قطر هادی	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی	Max. Mutual capacitance at 800 Hz حداکثر ظرفیت خازنی	Max capacitance Unbalance at 800 Hz ظرفیت نامعادلی	Min. Insulation Resistance حداقل مقاومت عایقی	Max. Operating voltage effective حداکثر ولتاژ کار	Test voltage ولتاژ آزمایش
mm	Ω/Km	nF/Km	PF/500m	MΩ.Km	V	DC V
0.50	97.8	120	400	500	200	700 core to core 200 core to shield
0.60	65					
0.80	36					

J-Y(st)Y 2x0.50

مشخصات فیزیکی

PHYSICAL SPEC OF 2x0.50 mm

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App قطر خارجی تقریبی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
1	0.20	1.0	4.5	22.7
2	0.20	1.0	4.9	29.5
4	0.20	1.0	6.2	45.7
6	0.20	1.0	6.7	52.5
10	0.20	1.0	6.9	74
12	0.20	1.0	8.0	88.7
15	0.20	1.0	8.5	94.4
20	0.20	1.0	9.2	115.6
25	0.20	1.0	10.2	145.2
30	0.20	1.2	12.1	240
50	0.20	1.4	15.5	400
100	0.20	1.5	24	740

J-Y(st)Y 2x0.80

مشخصات فیزیکی

PHYSICAL SPEC OF 2x0.80 mm

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App. قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
1	0.40	1.0	6.0	55
2	0.40	1.0	7.0	97
4	0.40	1.0	8.0	110
6	0.40	1.0	9.3	128
10	0.40	1.0	11.2	192
12	0.40	1.2	12.7	234
15	0.40	1.2	13.4	282
20	0.40	1.2	15.0	262
25	0.40	1.2	17.0	455
30	0.40	1.2	18.0	502
50	0.40	1.4	22.7	820
100	0.40	1.5	37	1600

J-Y(st)Y 2x0.60

مشخصات فیزیکی

PHYSICAL SPEC OF 2x0.60 mm

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App. قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	M	Kg/km
1	0.25	1.0	5	29
2	0.25	1.0	5.5	45.2
4	0.25	1.0	6.8	58.8
6	0.25	1.0	7.8	76.1
10	0.25	1.0	9.2	83.4
12	0.25	1.0	10.2	127.3
15	0.25	1.0	11.5	147
20	0.25	1.0	13	160.5
25	0.25	1.0	15	232.8
30	0.25	1.2	16	290
50	0.25	1.4	18	460
100	0.25	1.5	30	910



NSC Yazd Wire & Cable Co. **A-2Y(st)2Y**

Telephone subscriber cable A-2Y(st)2Y

- Standard : TCI, VDE
- Conductor : Solid annealed copper wire
- Insulation : PE
- Screen: aluminum foil plus a drain wire
- Sheath : PE
- Application : For indoor and outdoor over the walls. In conduits and ducts where Mechanical damage is not expected.

کابل تلفنی زمینی (مشترکین)

- هادی : مس آنیل شده تک لا
- عایق : پلی اتیلن
- شیلد : نوار پلی استر + مفتول قلع اندود + نوار آلومینیومی
- روکش : پلی اتیلن
- استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE
- کاربرد : در تاسیسات تلفنی داخل و خارج ساختمانها کاربرد دارد.

Electrical Data at 20°C

مشخصات الکتریکی در دمای 20°C

Conductor Dia قطر هادی mm	Max. Conductor resistance at 20°C حداکثر مقاومت هادی Ω/Km	Max. Mutual capacitance at 800 Hz ظرفیت خازنی nF/Km	Max capacitance Unbalance at 800 Hz ظرفیت نامعادلی PF/500m	Min. Insulation Resistance حداقل مقاومت عایقی MΩ.Km	Max. Operating voltage effective حداکثر ولتاژ کار V	Attenuation تضعیف dB/Km		Test voltage ولتاژ آزمایش DC V
						1024KHz	1500KHz	
0.60	65	52 ± 4	181	20	150	19.5	24	Core to Core 3.5 Core tp Shield 5.0

PHYSICAL SPEC OF 2×0.60 mm

مشخصات فیزیکی

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness ضخامت عایق	Sheath Thickness ضخامت روکش	External Dia App قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
	mm	mm	mm	Kg/km
1	0.25	1.0	4.8	22
2	0.25	1.0	5.9	32
4	0.25	1.0	6.6	50
5	0.25	1.0	7.0	55
6	0.25	1.0	7.5	70
8	0.25	1.2	8.2	83
10	0.25	1.4	8.9	100
15	0.25	1.4	10.7	140
20	0.25	1.4	11.9	195
25	0.25	1.4	12.7	220
30	0.25	1.6	14.5	270
50	0.25	1.8	18.0	435
100	0.25	2.0	24.5	822



Telecommunication cable (PE insulation , PVC sheath)

- Standard : TCI, VDE 0815, ASTM D4565
- Rated Voltage : 200V
- Conductor : Solid annealed copper wire, ccam (copper clad aluminum magnesium wire)
- Insulation : PE
- Screen: aluminum foil plus a drain wire
- Sheath : PVC
- Application : For Telephone and signal transmits direct laying in doors on or under plaster and outdoors. Under ground is not permissible.

کابل تلفنی عایق PE روکش PVC

- هادی : مس آنیل شده یا با روکش منیزیم تک لا
- عایق : پلی اتیلن
- شیلد : نوار پلی استر + مفتول قلع اندود + نوار آلومینیومی
- روکش : PVC
- استاندارد : الزامات شرکت مخابرات ایران و VDE
- کاربرد : در تاسیسات تلفنی داخل و خارج ساختمانها کاربرد دارد.

Electrical Data at 20°C

مشخصات الکتریکی در دمای 20°C

No. of Paris تعداد زوج	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Overall Dia. mm	Max. of Conductor Resistance (Ω/km)		Insulation Resistance MΩ.km	Mutul Capacitance At 1000 HZ nf/km	Dielectice Strength	
				0.6 mm	0.4 mm			One Core to with all other (AC V)	Core to Shield (AC V)
2	0.25	0.8	5.8	62	139	500	100	500	500
4	0.25	0.8	7.1	62	139	500	100	500	500
6	0.25	1	8.5	62	139	500	100	500	500
8	0.25	1	9.4	62	139	500	100	500	500
10	0.25	1	10.1	62	139	500	100	500	500
20	0.25	1.1	12.4	62	139	500	100	500	1000
30	0.25	1.2	14.5	62	139	500	100	500	1000
40	0.25	1.3	16.5	62	139	500	100	500	1000
50	0.25	1.3	18.1	62	139	500	100	500	2000
70	0.25	1.5	21.3	62	139	500	100	500	2000
100	0.25	1.8	25.5	62	139	500	100	500	2000
150	0.25	1.8	30.3	62	139	500	100	500	2000
200	0.25	1.8	34.4	62	139	500	100	500	2000



High frequency coaxial cable (RG)

- Standards: MIL-C-17, JIS 3501
- Conductor : copper
- Insulation : Foam PE or PE
- Shield : Braided copper or copper clad aluminium (CCA)
- Sheathed : PVC
- Application: Connection For TV Antenna and General Purposes Transmission of RF Signals.

کابل های کواکسیال شامل سری های Rg

- استاندارد : MIL-C-17, JIS 3501
- هادی: مس
- عایق : پلی اتیلن و یا فوم پلی اتیلن سبک
- شیلد : بافته شده مس یا آلومینیوم با روکش مس
- غلاف : PVC
- موارد مصرف : برای اتصال آنتن تلویزیون و ارسال سیگنال های رادیویی و مصارف عمومی

Type of cable	Inner conductor Dia	Insulation Thickness	No of shield braiding	Sheath Thickness	Mean Overall Dia.	Weight	capacitance	Attenuation	Impedance	Test voltage
---	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	nf/km	dB/Km	MΩ	V(rms)
RG11/U copper	7 × 0.40	3	192 × 0.18	1.1	10.1-10.2	136	67 ± 3	75	75 ± 3	2000
RG6/U copper	1 × 1.02	1.8	128 × 0.12	0.8	6.9-7.1	59	67 ± 3	69	75 ± 3	2000
RG59/U	1 × 0.60	1.5	120 × 0.12	0.9	5.8-6.4	46	67 ± 3	52	75 ± 3	2000
RG58A/U	19 × 0.18	1.40	112 × 0.12	0.8	4.90-5.10	40	67 ± 3	75	75 ± 3	2000
RG 58	1 × 0.05	0.50	---	1.2	5.7	39.9	---	---	50±2	---
1.5D-2V	7 × 0.18	0.53	80x0.1	0.4	2.9	14	104 ± 5	85	50±2	300
2.5D-2V	1 × 0.8	0.95	112x0.1	0.5	4.3	35	100 ± 5	45	50±2	1000
3D-2V	7 × 0.32	1.02	120x0.14	0.8	5.3	44	100 ± 4	47	50±2	1000
5D-2V	1 × 1.4	1.7	168x0.14	0.9	7.3	80	100 ± 4	27	50±2	1000
5D-2W	1 × 1.4	1.7	168x0.14	0.9	8.0	110	100 ± 4	27	50±2	1000
8D-2V	7 × 0.8	2.7	192x0.14	1.2	11.1	180	100 ± 4	20	50±2	1000
2.5C-2V	1 × 0.4	1.0	96x0.12	0.5	4.0	25	69 ± 4	52	75±3	1000
3C-2V	1 × 0.5	1.3	120x0.14	0.8	5.4	45	67 ± 3	42	75±3	1000
4.5C-2V	1 × 0.95	2.0	---	0.9	6.5	65	---	---	75±3	1000
5C-2V (دیجیتال)	1 × 1.02	1.75	168x0.14	0.9	6.5	45	67 ± 3	27	75±3	1000
7C-2V	7 × 0.4	3.05	192x0.18	1.1	10.4	140	67 ± 3	22	75±3	1000
10C-2V	7 × 0.5	3.95	240x0.2	1.3	13.0	220	67 ± 3	18	75±3	1000



Aluminum conductor steel reinforced (ACSR)

- Standard : BS215, DIN 48204
- Rated Voltage : 20 kV or 33 kV
- Construction: ACSR
- Conductor: Aluminum
- Supporter: galvanized Steel
- Application: Are typically used in aerial applications where spans are very long and electrical loads are light.

آلومینیوم تقویت شده با فولاد

- استاندارد: BS215, DIN 48204 و دستورالعمل توانیر
- ولتاژ اسمی: 20 kV یا 33 kV
- ساختمان : ACSR
- هادی : آلومینیوم
- نگهدارنده : فولاد گالوانیزه
- موارد مصرف : در شبکه های هوایی که مسافت اسپن ها زیاد می باشد برای انتقال ولتاژ استفاده می گردد.

Code Name	Noinal cross section			Construction		Overall dia	Weight			Max. Conduct or resistance at 20°C	Nominal breaking load	Curret Capacity		Zinc coating	Standard
	AL	ST	ALL	AL	ST		AL	ST	ALL			Usual	Tropi cal		

-	mm ²	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/km	Kg/km	Ω/km	N	A	Gr/m ²	-	
Weasel	31.61	5.27	36.99	6 × 2.59	1 × 2.59	7.77	87	41	128	0.9077	11400	134	84	240	BS215
Fox	36.66	6.11	42.77	6 × 2.79	1 × 2.79	8.37	101	48	149	0.7827	13200	147	93	240	BS215
Ferret	42.41	7.04	49.48	6 × 3	1 × 3	9	117	55	172	0.6766	15200	161	98	260	BS215
Mink	63.18	10.53	73.71	6 × 3.66	1 × 3.66	10.98	173	83	257	0.4541	21800	174	103	260	BS215
Dog	105	13.5	118.5	6 × 4.72	7 × 1.93	14.15	288	106	394	0.2733	32700	278	153	200	BS215
Cat	95.4	15.9	111.3	6 × 4.50	1 × 4.50	13.5	260.2	125.3	385.5	0.3008	32700	248	145	200	BS215
Hyena	105.8	20.44	126.2	7 × 4.39	1 × 1.93	14.57	289	161	450	0.2712	40900	287	155	238-256	BS215
Curlew	523	67.87	591	54.3.52	7 × 1.93	31.68	1448	535	1983	0.05531	165061	715	177	215	BS215
LYNX	183.4	42.77	226.2	30.2.79	7 × 2.79	19.53	505	340	845	0.1576	79800	386	178	238-256	BS215
185/30	183.8	29.8	213.6	26 × 3	7 × 2.23	19	507	239	746	0.1571	6620	386	185	208-235	DIN 48204
210/35	210	35	245	26 × 3.2	7 × 2.5	20.3	577	273	850	0.1380	7490	418	193	208-235	DIN 48204
95/15	94.4	15.3	109.7	26 × 2.15	7 × 1.67	13.6	260	123	383	0.3058	3575	260	145	200	DIN 48204



ACSR Covered Conductor (CCX)

- Standard : EN 50397
- Rated Voltage : 20 kV or 33 kV
- Conductor: Aluminum
- Supporter: galvanized Steel
- Insulation: UV resistant XLPE

آلومینیوم تقویت شده با فولاد روکش دار

- استاندارد: EN 50397
- ولتاژ اسمی: 20 kV or 33 kV
- ساختمان : ACSR (CCX)
- هادی : آلومینیوم
- نگهدارنده : فولاد گالوانیزه
- عایق : پلی اتیلن کراسلینک شده مقاوم در برابر اشعه UV

Code Name	Nominal cross section			Construction		Overall dia	Weight			Max. Conductor resistance at 20°C	Nominal breaking load	Current Capacity at 20 °C
	AL	ST	ALL	AL	ST		AL	ST	ALL			
-	mm ²	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/km	Kg/km	Ω/ Km	N	A
MINK	63.18	10.53	73.71	6 × 3.66	1 × 3.66	10.2	160	83	243	0.4767	21800	291
Wolf	158	37	195	30x2.59	7x2.59	16.86	435	291	726	0.1920	65460	543
HYENA	105.8	20.5	126.3	7 × 4.39	7 × 1.93	13.55	267	161	428	0.2843	38800	414

Code Name	Insulation thickness 20 KV	Insulation thickness 33 KV	Overall diameter 20 KV	Overall diameter 33 KV	Weight 20 KV	Weight 33 KV
-	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Kg/km
MINK	2.3	3.6	14.8	17.4	333	400
Wolf	2.3	3.6	21.5	24.1	831	923
HYENA	2.3	3.6	18.2	20.8	546	625



Aerial bundled conductors (ABC) - Two cores

- Standard : NFC 33-209, HD621
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Phase conductor: stranded aluminum (class2)
- Neutral conductor: stranded aluminum (class 2)
- Insulation: Black UV resistant XLPE

کابل خود نگهدار دو سیمه

- استاندارد : دستور العمل تعیین الزامات توانیر ، Hd621 ، NFC 33-209
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 kV
- ساختمان : ABC
- هادی فاز: آلومینیوم تابیده شده کلاس 2
- هادی نول: آلومینیوم تابیده شده کلاس 2
- عایق : پلی اتیلن کراسلینک مشکی مقاوم در برابر اشعه UV

Size	Conductor construction				Insulation Thickness				Overall diameter	Weight	Brreaking load
	Phase	Neutral	lighting	Support AAAC	Phase	Neutral	lighting	Support AAAC			
mm^2	No. x mm				mm				mm	Kg/km	N
1 x 16 + 16	7 x 1.72	7 x 1.72	---	---	1.2	1.2	---	---	14	120	16000
1 x 25 + 25	7 x 2.2	7 x 2.2	---	---	1.4	1.4	---	---	17	182	17500
1 x 35 + 35	7 x 2.6	7 x 2.6	---	---	1.6	1.6	---	---	20	245	19000



Aerial bundled conductors (ABC) with aluminium alloy neutral carrier - Five cores

- Standard : NFC 33-209, HD621
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Phase/lighting conductor: stranded aluminum (class2)
- Neutral carrier: stranded aluminum alloy (AAAC)
- Insulation: Black UV resistant XLPE

کابل خود نگهدار پنج سیمه آلیاژی

- استاندارد : دستور العمل تعیین الزامات توانیر ، Hd621 ، NFC 33-209
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 kV
- هادی فاز / روشنایی : آلومینیوم تابیده شده کلاس 2
- هادی نول / مهار : آلومینیوم آلیاژی AAAC تابیده شده کلاس 2
- عایق : پلی اتیلن کراسلینک مشکی مقاوم در برابر اشعه UV

Size	Conductor construction				Insulation Thickness				Overall diameter	Weight	Brreaking load
	Nominal Cross Section	Phase	Neutral	Lighting	Neutral carrier AAAC	Phase	Neutral	lighting			
mm ²	No. x mm				mm				mm	Kg/km	N
3 × 35 + 16 + 50	7 × 2.6	---	7 × 1.72	7 × 3.15	1.6	---	1.2	1.6	27.0	653	36000
3 × 50 + 16 + 50	7 × 3	---	7 × 1.72	7 × 3.15	1.6	---	1.2	1.6	29.0	767	40000
3 × 70 + 16 + 70	19 × 2.2	---	7 × 1.72	7 × 3.61	1.8	---	1.2	1.6	33	1020	57000
3 × 70 + 25 + 70	19 × 2.2	---	7 × 2.2	7 × 3.61	1.8	---	1.4	1.6	33.8	1050	58000
3 × 95 + 16 + 70	19 × 2.6	---	7 × 1.72	7 × 3.61	1.8	---	1.2	1.6	42	1245	94000
3 × 95 + 25 + 70	19 × 2.6	---	7 × 2.2	7 × 3.61	1.8	---	1.4	1.6	44	1362	96000
3 × 120 + 25 + 70	19 × 2.83	---	7 × 2.2	7 × 3.61	1.8	---	1.4	1.6	46	1575	115000



Aerial bundled conductors (ABC) with Galvanized steel messenger - Six cores

- Standard : NFC 33-209, HD621
- Rated voltage : 0.6/1 kV
- Construction:
- Phase / lighting conductor: stranded aluminum (class2)
- Neutral conductor: stranded aluminum (class 2)
- Insulation: Black UV resistant XLPE
- Messenger: stranded galvanized steel wires
- Insulation of messenger: Black UV resistant XLPE

کابل خود نگهدار شش سیمه

- استاندارد : دستور العمل تعیین الزامات توانیر ، Hd621 ، NFC 33-209
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 kV
- روشنایی : آلومینیوم تابیده شده کلاس 2 / ساختمان : هادی فاز
- هادی نول : آلومینیوم تابیده شده کلاس 2
- عایق : پلی اتیلن کراسلینک مشکی مقاوم در برابر اشعه UV
- مهار : رشته های فولادی گالوانیزه
- عایق مهار : پلی اتیلن کراسلینک مشکی مقاوم در برابر اشعه UV

Size	Conductor construction				Insulation Thickness				Weight	Breaking load (Min.)
	Phase	Neutral	lighting	Steel Support	Phase	Neutral	lighting	Steel Support		
Nominal Cross Section	No. x mm				mm				Kg/km	N
mm^2										
3x25+25+16+16	7x2.2	7x2.2	7x1.72	7x1.57	1.4	1.4	1.2	1.2	581	18025
3x35+35+25+25	7x2.6	7x2.6	7x2.2	7x1.93	1.6	1.6	1.4	1.2	806	27240
3x50+50+25+25	7x3	7x3	7x2.2	7x1.93	1.6	1.6	1.4	1.2	964	27240
3x70+70+25+25	19x2.2	19x2.2	7x2.2	7x1.93	1.8	1.8	1.4	1.2	1259	27240
3x95+95+25+25	19x2.6	19x2.6	7x2.2	7x1.93	1.8	1.8	1.4	1.2	1619	27240
3x120+120+25+25	19x2.83	19x2.83	7x2.2	7x1.93	1.8	1.8	1.4	1.2	1896	27240
1x25+25+16+16	7x2.2	7x2.2	7x1.72	7x1.57	1.4	1.4	1.2	1.2	397	18025
1x35+35+16+25	7x2.6	7x2.6	7x1.72	7x1.93	1.6	1.6	1.2	1.2	469	27240
1x16+16+16	7x1.72	7x1.72	---	7x1.57	1.2	1.2	--	1.2	262	18025
1x25+25+16	7x2.2	7x2.2	---	7x1.57	1.4	1.4	---	1.2	329	18025

**Unscreened flexible control cables NYSLY-O,NYSLY-J**

- Standard : IEC 60227-7
- Nominal voltage : 300/500 V
- Conductor: Annealed flexible copper wire
- Insulation : PVC
- Sheath : PVC
- Application : In dry or damp places for mobile devices.
- Not permitted for underground.
- Max conductor temperature : 70°C

کابل کنترل قابل انعطاف

- استاندارد : INSO 607-7
- هادی : مس آنیل شده قابل انعطاف (کلاس 5)
- عایق : پی وی سی
- روکش : پی وی سی
- ولتاژ نامی : 300/500 v
- جهت اتصال به دستگاههای متحرک
- کاربرد : در مکانهای خشک
- استفاده در زیرزمین مجاز نیست.
- ماکزیمم دمای کاربری هادی : 70 °C

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
3 × 0.5	0.6	0.8	6.2	59
4 × 0.5	0.6	0.8	6.7	71
5 × 0.5	0.6	0.8	7.3	87
7 × 0.5	0.6	1.0	8.3	112
12 × 0.5	0.6	1.2	11.2	198
18 × 0.5	0.6	1.2	12.9	269
25 × 0.5	0.6	1.5	15.6	384
34 × 0.5	0.6	1.8	18.3	528
50 × 0.5	0.6	1.8	21.3	723
60 × 0.5	0.6	1.8	22.5	830
3 × 0.75	0.6	0.8	6.8	71
4 × 0.75	0.6	0.8	7.4	86
5 × 0.75	0.6	1.0	8.5	112
7 × 0.75	0.6	1.0	9.2	137
12 × 0.75	0.6	1.2	12.4	243
18 × 0.75	0.6	1.3	14.4	336
25 × 0.75	0.6	1.5	17.4	480

Cross Section سطح مقطع	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	APP. Weight وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
34 × 0.75	0.6	1.8	20.4	659
50 × 0.75	0.6	1.8	23.8	905
60 × 0.75	0.6	2.1	25.8	1082
2 × 1	0.6	0.8	6.6	66.2
3 × 1	0.6	0.8	7.0	82
4 × 1	0.6	0.9	7.8	100
5 × 1	0.6	1.0	8.8	135
7 × 1	0.6	1.0	9.5	159
12 × 1	0.6	1.4	12.8	283
18 × 1	0.6	1.4	15.5	414
25 × 1	0.6	1.8	18.6	584
34 × 1	0.6	1.8	21.1	766
50 × 1	0.6	2.1	25.2	1095
60 × 1	0.7	2.1	26.7	1267
2 × 1.5	0.7	0.8	7.6	90.7
3 × 1.5	0.7	0.9	8.3	110.8
4 × 1.5	0.7	0.9	9.2	138.7
5 × 1.5	0.7	1.0	10.1	179
7 × 1.5	0.7	1.2	11.4	230
12 × 1.5	0.7	1.3	15.0	386
18 × 1.5	0.7	1.5	18	568
25 × 1.5	0.7	1.8	21.6	794
34 × 1.5	0.7	1.8	24.6	1050
41 × 1.5	0.7	2.1	28.2	1349
50 × 1.5	0.7	2.1	29.4	1500
60 × 1.5	0.7	2.2	31.1	1743
3 × 2.5	0.8	1.0	10	175
4 × 2.5	0.8	1.1	11.3	224
5 × 2.5	0.8	1.1	12.0	286
7 × 2.5	0.8	1.2	13.5	339
12 × 2.5	0.8	1.5	18.4	608
14 × 2.5	0.8	1.8	19.9	700
18 × 2.5	0.8	1.8	22.1	879
25 × 2.5	0.8	1.8	24.0	1100
34 × 2.5	0.8	1.8	28.6	1360
41 × 2.5	0.8	2.1	33.0	1650
50 × 2.5	0.8	2.1	34.4	1980
60 × 2.5	0.8	2.2	35.1	2250



Unscreened inflexible control cables NYSLY-O,NYSLY-J

- Standard: IEC 60502-1, VDE 0271
- Rated Voltage: 0.6/1 kV
- Conductor: Annealed Copper Conductors (Class 2 or 1)
- Insulation : PVC
- Sheath : PVC
- Application: For fixed installation in damp places, indoors, outdoors, under ground where mechanical damage is not expected

کابل کنترل غیر قابل انعطاف

- استاندارد : INSO 3569-1 , IEC 60502, VDE 0271
- ولتاژ اسمی : 0.6/1 kV
- هادی : از جنس مس آنیل شده (کلاس 1 یا 2)
- عایق : از جنس PVC
- غلاف : از جنس PVC
- موارد مصرف : برای نصب ثابت در محیط های مرطوب داخل یا بیرون ساختمان ، زیر زمین هنگامی که احتمال صدمات مکانیکی وجود نداشته باشد.

Noinal Cross Section	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	Max. conductor resistance 20°C	APP. Weight وزن تقریبی
$N \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km
7×1.5	0.8	1.8	13	12.1	255
10×1.5	0.8	1.8	16.2	12.1	332
12×1.5	0.8	1.8	16.6	12.1	385
14×1.5	0.8	1.8	17.5	12.1	435

Noinal Cross Section	Thickness of Insulation ضخامت عایق	Thickness of Sheath ضخامت روکش	Mean Overall Dia. میانگین قطر خارجی	Max. conductor resistance 20°C	APP. Weight وزن تقریبی
N × mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km
16 × 1.5	0.8	1.8	18.2	12.1	482
19 × 1.5	0.8	1.8	19.4	12.1	550
21 × 1.5	0.8	1.8	20.1	12.1	600
24 × 1.5	0.8	1.8	22.4	12.1	675
30 × 1.5	0.8	1.8	24.5	12.1	814
40 × 1.5	0.8	1.8	26.5	12.1	1085
7 × 2.5	0.8	1.8	15	7.41	340
10 × 2.5	0.8	1.8	18.5	7.41	480
12 × 2.5	0.8	1.8	19.5	7.41	545
14 × 2.5	0.8	1.8	20.5	7.41	615
16 × 2.5	0.8	1.8	21.3	7.41	700
19 × 2.5	0.8	1.8	22.2	7.41	800
21 × 2.5	0.8	1.8	23.5	7.41	875
24 × 2.5	0.8	1.8	26.5	7.41	980
30 × 2.5	0.8	1.8	28	7.41	1150
40 × 2.5	0.8	1.8	31	7.41	1500



Overall screened instrument cable (Multi cores, twisted pairs or triads), RE-Y(st)Y, RE-2X(st)Y

- Standard: EN50288-7
- Rated Voltage: 500 V
- Conductor: Annealed Copper Conductors (Class 5, 2 or 1)
- Insulation: PVC or XLPE
- Overall screen: Aluminum laminated to polyester tape plus a drain wire
- Sheath: PVC
- Application: used for connecting instruments and electrical equipment especially in plants where process control is required. Overall screen cables most used for digital signals.

کابل کنترل ابزار دقیق با شیلد کلی (چند رشته ، چند زوجی /سه تایی)

● استاندارد : EN50288-7

● ولتاژ اسمی : 500 V

● هادی : از جنس مس آنیل شده (کلاس 5,2,1)

● عایق از جنس PVC یا XLPE

● اسکرین کلی از نوع نوار آلومینیوم پلی استر و سیم درین

● غلاف از جنس PVC

● موارد مصرف : جهت ارتباط تجهیزات ابزار دقیق بخصوص مکان هایی که نیاز به کنترل فرایند وجود دارد استفاده می شود.

نوع شیلد کلی بیشتر برای سیگنال های دیجیتال مورد مصرف قرار میگیرد.

Nominal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thickness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
1x2x0.5	0.9	0.6	2.1	0.9	6.2	47	43
2x2x0.5	0.9	0.6	2.1	0.9	8.9	77	70
3x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	9.6	102	91
4x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	10.5	124	110
5x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	11.5	147	130
6x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	12.7	176	156
7x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	12.7	194	170
8x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	14.3	221	193
9x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	16.2	249	218
10x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.2	16.4	275	241
12x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.2	16.9	313	273
16x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.2	18.8	396	342
19x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.3	20.0	465	401
25x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.4	23.7	605	521
30x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.4	25.1	704	603
35x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.5	27.3	820	702
40x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.5	28.4	917	782
50x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.6	32.4	1138	970
1x2x0.75	1.1	0.6	2.3	0.9	6.6	54	51
2x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1	9.7	96	89
3x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1	10.3	123	112
4x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1	11.3	151	137
5x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	12.6	187	168
6x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	13.7	217	194
7x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	13.7	240	214
8x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	15.4	274	244
9x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	17.7	317	284
10x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	17.7	341	304
12x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	18.3	392	347
16x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.3	20.5	509	448
19x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.3	21.7	587	515
25x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.5	25.8	778	684
30x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.5	27.4	908	795

Noinal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thinkness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
35x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.6	29.8	1057	925
40x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.6	31.0	1184	1033
50x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.7	35.3	1471	1282
1x2x1	1.3	0.6	2.5	0.9	7.0	62	58
2x2x1	1.3	0.6	2.5	1	10.4	112	104
3x2x1	1.3	0.6	2.5	1	11.0	145	132
4x2x1	1.3	0.6	2.5	1	12.1	180	163
5x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	13.5	222	201
6x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	14.7	259	233
7x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	14.7	288	259
8x2x1	1.3	0.6	2.5	1.2	16.7	336	303
9x2x1	1.3	0.6	2.5	1.2	19.0	380	342
10x2x1	1.3	0.6	2.5	1.2	19.0	410	367
12x2x1	1.3	0.6	2.5	1.3	19.8	482	431
16x2x1	1.3	0.6	2.5	1.3	22.1	615	548
19x2x1	1.3	0.6	2.5	1.4	23.5	724	643
25x2x1	1.3	0.6	2.5	1.5	27.8	944	838
30x2x1	1.3	0.6	2.5	1.6	29.7	1118	991
35x2x1	1.3	0.6	2.5	1.6	32.1	1286	1138
40x2x1	1.3	0.6	2.5	1.7	33.6	1460	1291
50x2x1	1.3	0.6	2.5	1.8	38.3	1813	1601
1x2x1.5	1.6	0.6	2.8	0.9	7.6	76	71
2x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1	11.4	140	130
3x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1	12.1	185	170
4x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.1	13.5	238	219
5x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.1	14.8	287	262
6x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	16.4	343	314
7x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	16.4	384	350
8x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	18.4	438	399
9x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.3	21.2	505	460
10x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.3	21.2	546	497
12x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.3	21.9	632	573
16x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.4	24.6	825	746
19x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.5	26.2	970	877
25x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.6	31.0	1265	1143
30x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.7	33.0	1501	1354
35x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.8	35.9	1746	1575
40x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.8	37.4	1964	1768



Noinal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thickness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
50x2x1.5	1.6	0.6	2.8	2	42.8	2460	2215
1x2x2.5	2	0.6	3.2	0.9	8.4	99	93
2x2x2.5	2	0.6	3.2	1.1	12.9	191	180
3x2x2.5	2	0.6	3.2	1.1	13.7	256	239
4x2x2.5	2	0.6	3.2	1.2	15.2	331	308
5x2x2.5	2	0.6	3.2	1.2	16.8	401	372
6x2x2.5	2	0.6	3.2	1.3	18.5	480	445
7x2x2.5	2	0.6	3.2	1.3	18.5	540	500
8x2x2.5	2	0.6	3.2	1.4	21.1	626	580
9x2x2.5	2	0.6	3.2	1.4	24.0	707	655
10x2x2.5	2	0.6	3.2	1.5	24.2	779	721
12x2x2.5	2	0.6	3.2	1.5	25.0	905	836
16x2x2.5	2	0.6	3.2	1.6	28.1	1182	1089
19x2x2.5	2	0.6	3.2	1.7	29.8	1389	1279
25x2x2.5	2	0.6	3.2	1.8	35.3	1813	1668
30x2x2.5	2	0.6	3.2	1.9	37.6	2151	1977
35x2x2.5	2	0.6	3.2	2	40.9	2501	2299
40x2x2.5	2	0.6	3.2	2.1	42.8	2839	2607
50x2x2.5	2	0.6	3.2	2.3	48.9	3549	3259



Individual & overall screened instrument cable (Multi cores, twisted pairs or triads),

- RE-Y(st)Y, RE-2X(st)Y PIMF/TIMF
- Standard: EN50288-7
- Rated Voltage: 500 V
- Conductor: Annealed Copper Conductors (Class 5, 2 or 1)
- Insulation: PVC or XLPE
- Individual screen : each pair/triad would be screened by Aluminum laminated to polyester tape plus a drain wire
- Overall screen: Aluminum laminated to polyester tape plus a drain wire
- Sheath: PVC
- Application: used for connecting instruments and electrical equipment especially in plants where process control is required. Individual & overall screen cables most used for analog signals.

کابل کنترل ابزار دقیق با شیلد انفرادی و کلی (چند رشته ، چند زوجی /سه تایی)

- استاندارد : EN50288-7
- ولتاژ اسمی : 500 V
- هادی : از جنس مس آنیل شده (کلاس 2.5 یا 1)
- عایق از جنس PVC یا XLPE
- اسکرین انفرادی از نوع نوار آلومینیوم پلی استر و سیم درین بر روی هر یک از زوج ها/سه تایی ها
- اسکرین کلی از نوع نوار آلومینیوم پلی استر و سیم درین
- غلاف از جنس PVC
- موارد مصرف : جهت ارتباط تجهیزات ابزار دقیق بخصوص مکان هایی که نیاز به کنترل فرایند وجود دارد استفاده می شود.
نوع شیلد کلی بیشتر برای سیگنال های آنالوگ مورد مصرف قرار میگیرد.

Noinal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thinkness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
2x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	10.4	107	100
3x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	11.0	137	127
4x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1	12.1	170	156
5x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	13.5	221	204
6x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	14.7	266	246
7x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.1	14.7	270	247
8x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.2	16.7	322	295
9x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.2	19.0	380	350
10x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.3	19.2	392	359
12x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.3	19.8	451	410
16x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.3	22.0	585	532
19x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.4	23.5	674	610
25x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.5	27.8	878	795
30x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.6	29.6	1040	940
35x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.7	32.3	1257	1139
40x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.7	33.5	1362	1228
50x2x0.5	0.9	0.6	2.1	1.8	38.2	1729	1562
2x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1	11.1	123	116
3x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1	11.8	160	149
4x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	13.1	206	190
5x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.1	14.4	260	241
6x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	16.0	323	300
7x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	16.0	328	302
8x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.2	18.0	381	351
9x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.3	20.6	460	426
10x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.3	20.6	465	427
12x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.3	21.3	537	491
16x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.4	23.9	711	651
19x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.5	25.5	819	747
25x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.6	30.1	1067	972
30x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.7	32.1	1264	1150
35x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.8	35.0	1525	1393
40x2x0.75	1.1	0.6	2.3	1.8	36.3	1656	1505
50x2x0.75	1.1	0.6	2.3	2	41.6	2122	1932



Noinal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thinkness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
2x2x1	1.3	0.6	2.5	1	11.8	140	131
3x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	12.7	189	177
4x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	14.0	236	219
5x2x1	1.3	0.6	2.5	1.1	15.4	300	279
6x2x1	1.3	0.6	2.5	1.2	17.0	373	348
7x2x1	1.3	0.6	2.5	1.2	17.0	380	350
8x2x1	1.3	0.6	2.5	1.3	19.4	451	417
9x2x1	1.3	0.6	2.5	1.3	22.0	533	494
10x2x1	1.3	0.6	2.5	1.3	22.0	539	497
12x2x1	1.3	0.6	2.5	1.4	22.9	635	584
16x2x1	1.3	0.6	2.5	1.4	25.6	829	761
19x2x1	1.3	0.6	2.5	1.5	27.2	955	875
25x2x1	1.3	0.6	2.5	1.7	32.4	1261	1155
30x2x1	1.3	0.6	2.5	1.7	34.4	1477	1350
35x2x1	1.3	0.6	2.5	1.8	37.4	1784	1636
40x2x1	1.3	0.6	2.5	1.9	39.1	1958	1789
50x2x1	1.3	0.6	2.5	2	44.6	2485	2273
2x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.1	13.1	176	166
3x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.1	13.9	232	217
4x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.1	15.3	292	272
5x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	17.0	381	356
6x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	18.6	464	434
7x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.2	18.6	474	440
8x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.3	21.2	562	523
9x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.4	24.4	675	631
10x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.4	24.4	686	637
12x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.5	25.4	807	748
16x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.5	28.3	1057	979
19x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.6	30.1	1219	1126
25x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.8	35.8	1607	1485
30x2x1.5	1.6	0.6	2.8	1.9	38.2	1905	1758
35x2x1.5	1.6	0.6	2.8	2	41.6	2296	2125
40x2x1.5	1.6	0.6	2.8	2	43.2	2501	2305
50x2x1.5	1.6	0.6	2.8	2.2	49.5	3197	2951
2x2x2.5	2	0.6	3.2	1.2	14.7	231	219
3x2x2.5	2	0.6	3.2	1.2	15.6	309	291
4x2x2.5	2	0.6	3.2	1.2	17.2	391	367
5x2x2.5	2	0.6	3.2	1.3	19.1	509	480

Noinal Cross Section $N \times (\text{mm})^2$	Conductor diameter (mm)	Insulation Thinkness (mm)	Core diameter (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Weight (Kg/km) PVC insulation	Weight (Kg/km) XLPE insulation
6x2x2.5	2	0.6	3.2	1.4	21.2	631	596
7x2x2.5	2	0.6	3.2	1.4	21.2	649	608
8x2x2.5	2	0.6	3.2	1.5	24.1	766	720
9x2x2.5	2	0.6	3.2	1.5	27.4	903	851
10x2x2.5	2	0.6	3.2	1.6	27.6	934	876
12x2x2.5	2	0.6	3.2	1.6	28.5	1086	1016
16x2x2.5	2	0.6	3.2	1.7	32.0	1442	1350
19x2x2.5	2	0.6	3.2	1.8	34.1	1664	1554
25x2x2.5	2	0.6	3.2	2	40.5	2189	2044
30x2x2.5	2	0.6	3.2	2.1	43.2	2595	2421
35x2x2.5	2	0.6	3.2	2.2	47.0	3123	2920
40x2x2.5	2	0.6	3.2	2.3	49.0	3434	3202
50x2x2.5	2	0.6	3.2	2.5	56.1	4377	4087

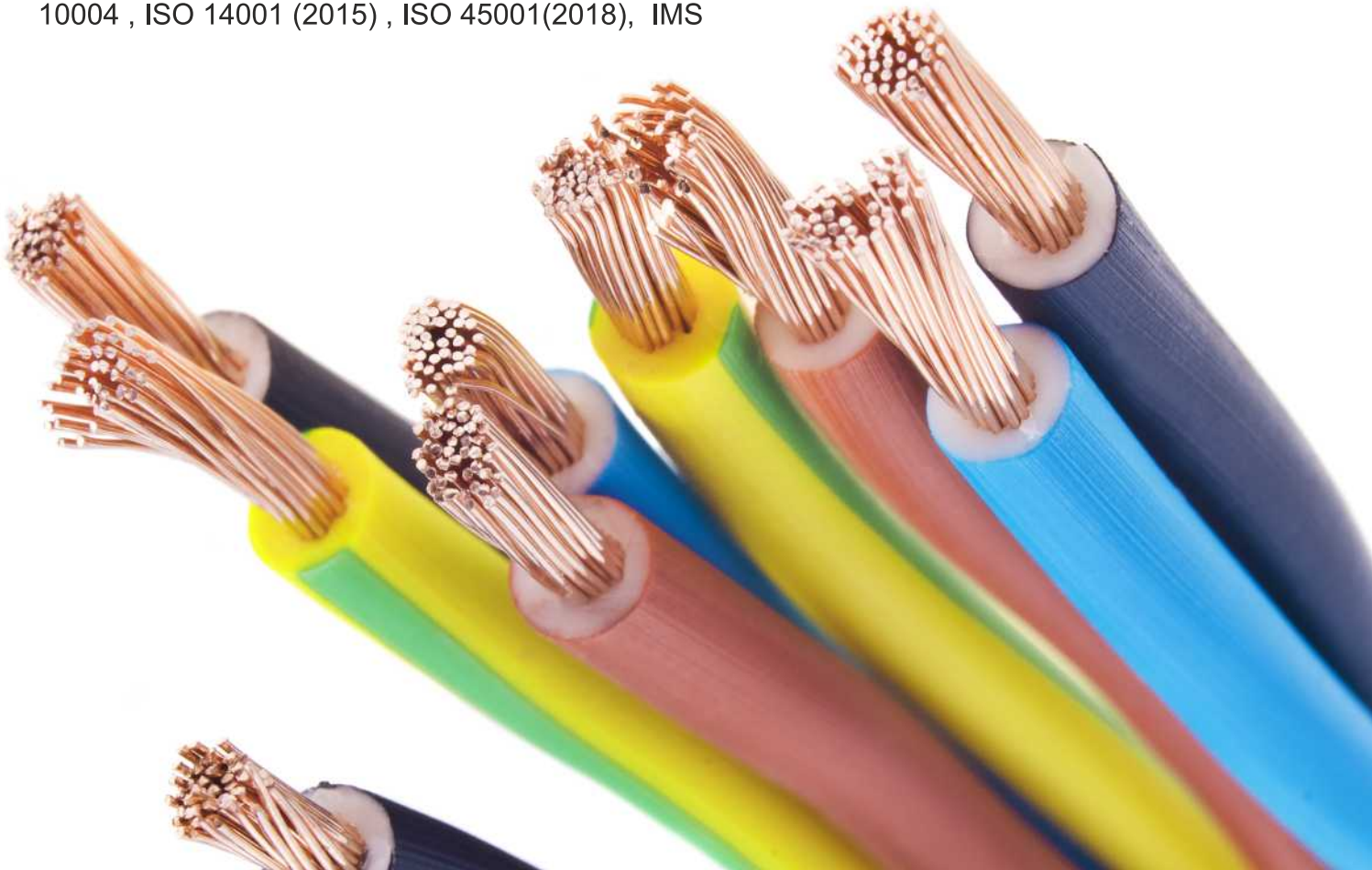


Safa Kar Maham was established in 2024 with the aim of preserving and improving national production and in order to create jobs and employ the talented youth of the province in Yazd city on a land area of 20,000 square meters and a production hall with an area of 4,500 square meters.

Since today self-sufficiency and production using domestic resources and facilities are the priority of our beloved country's economic development plans, all the efforts and perseverance of the experienced and expert personnel of Safa Kar Maham Co. are aimed at capturing a greater share of the market and industry every day by producing and supplying various types of specialized LV wires and cables with Copper and Aluminum conductors. This company, using local knowledge and utilizing Iranian production line devices in line with the latest technology in the world, produces and supplies its products under the brand name NSC Maham Yazd.

Considering the importance of product quality, Safa Kar Maham Co. has tried to achieve this by purchasing production line machinery, equipping its laboratory with advanced devices, precision instruments, and conducting all type tests, sample tests and routine tests on all products and by implementing a control and inspection system and continuous training of personnel, based on valid national and international standards. In this regard, in order to further honor its customers, it has specially considered the two factors of quality and price and has committed itself to observing quality and technical principles as a distinctive feature.

This company is proud that with small steps but with speed and confidence in the performance of its complex, after a short time, it has succeeded in receiving the Iranian National Standard Certificates Nos. 3-607 ، 5-607 ، 1-3569 and by implementing integrated management systems and other requirements of production, product and management standards, it has improved its production, product and management, and while respecting the rights of customers and consumers, paying attention to the safety of its personnel and environmental protection, it has obtained the certificates ISO 9001(2015) ,ISO 10002 , ISO 10004 , ISO 14001 (2015) , ISO 45001(2018), IMS





Our forward-looking approach and attention to export have led us to obtain the CE export certificate to Europe, in addition to adapting the quality of our products to global standards, in order to be a worthy representative for our beloved country in international markets.

Safakar Maham Co. with the vision of enhancing its position in the electrical industry of this land, considers its mission to meet the needs of specialized wires and cables in heavy industries and construction, medical and strategic projects at the national level. Currently, the company's production capacity is 8,000 tons per year, which is supplied in the following groups:

- Electrical wires and cables according to the standard approved by local reference Institute
- Shielded and command control cables
- Wires and cables (AWG)
- Instrument cables according to BS and IEC standards
- Simple aerial telecommunication cables, double aerial harnessed and range wires approved by the telecommunication company
- Computer and data transmission cables
- Coaxial cables RG 6, RG58, RG 59, RG 11, RG 213 and ...
- Cat 6, Cat 5 network cables (UTP, FTP, SFTP)
- Antenna cables 4.5C2V, 3C2V, 2.5C2V
- Mini4c, Mini2c CCTV camera cables
- Special cables according to customer order
- Twisted cable
- Power cable with aluminum conductor
- Screened and armored cable
- Aerial aluminum cable
- Cable Fire retardant and halogen-free

