شـرکـت سیـم و کـابل **اصفهان**
Isfahan Wire and Cable Co.

# تجربهٔ جدیدهٔ للجودهٔ

## فی صناعهٔ الأسلاک والکابلات فی البلاد

المـکتب الرئیسـی: مدینهٔ اصفـهان شـارع سروش

تلفن: ۰۳۱-۳٤٤٥٧٢٩٩ فکس: ۰۳۱-۳٤٤٥٩٨٦۰

المصنع: مدینهٔ أصفهان ، مجمع جای الصناعی ، شارع ۱

تلفن: ۰۳۱-۳٥٧٢٣١٣٣ فکس: ۰۲۱-٤٢٦٩٤٧٢٤

WWW.ISFAHANCABLE.COM

بسم اللّه

شركة اصفهان للاسلاك والكابلات كأحد الرواد فى مجال انتاج الاسلاك والكابلات فى اصفهان بدأت العمل منذ عام ۲۰۱۸ فى مجال انتاج الاسلاك والكابلات الشعريه , ملفوف, مدرع, متحد المحور و الاتصالات السلكية و اللاسلكية على مر السنين ، باستخدام المعرفة والتكنولوجيا الأصلية ، تمكنت من تحقيق درجة عالية من الجودة فى إنتاج منتجات الأسلاك والكابلات. هذه الشركة ، بعلم من المديرين التنفيذيين ذوى الخبرة فى الصناعة والجهود المتواصلة لموظفيها ، جهودًا لإنتاج جميع أنواع الأسلاك والكابلات. وبعد فترة قصيرة ، تمكنت من الحصول على شهادات صالحة والحصول على مكان خاص فى سوق الأسلاك والكابلات فى إيران. أيضا النظر فى الدور المحورى لجودة المنتج من خلال شراء آلات خط الإنتاج المتقدمة مع الاستفادة من أحدث التقنيات وتجهيز مختبرها بالأجهزة الدقيقة المتقدمة من خلال تطبيق نظام التحكم والتفتيش والتدريب المستمر للعاملين وفقا للمعايير الوطنية والدولية وقد الدولية تحاول معالجة هذا. فى هذا الصدد ، من أجل خلق المزيد من القيمة لعملائنا ، فإننا نعتبر عاملين للجودة والسعر على وجه الخصوص ونلزم أنفسنا بمراعاة الجودة والمبادئ الفنية كفرع متميز. تجدر الإشارة إلى أنه منذ بداية شركة أصفهان للكابلات والأسلاك ، ما تم تحديده كهدف ، وحتى يومنا هذا التزمت به التزاما راسخا فى جميع الظروف الاقتصادية. كان إنتاج الأسلاك والكابلات على أعلى مستوى ممكن.

وأخيرا مع الاستفادة من الشهادات القياسية ۳-۶۰۷, ۵-۶۰۷, ۶-۶۰۷, ۱-۳۵۶۹ و iso ۹۰۰۱:۲۰۱۵ يتصرف لتلبية احتياجات العملاء ورضاهم.

استاندارد ملی
شماره ۳-۶۰۷

استاندارد ملی
شماره ۵-۶۰۷

گواهینامه استاندارد
مدیریت کیفیت
ISO 9001: 2015

استاندارد ملی
شماره ۱-۳۵۶۹

استاندارد ملی
شماره ۶-۶۰۷

## تجارب التعاون

شرکت صنایع الکتروایتیک صاایران

سازمان نظام مهندسی کشاورزی ومنابع طبیعی استان اصفهان

سازمان نظام مهندسی ساختمان اصفهان

شرکت تعاونی مسکن هوانیروز اصفهان

بنیاد تعاون ارتش جمهوری اسلامی ایران

گلنور روشنایی زندگی شما

شرکت فولادتکنیک بین المللی (سهامی خاص) FIE Co.

T.E تسالبرق نقش جهان

شرکت کشت وصنعت مزرعه خورشیدنیک نو

شرکت عمران آبشار اسپادانا
مدیریت طرح و مجری مجتمع بزرگ آبشار
پروژه شهید کشوری اصفهان

شرکت تعاونی مسکن شهربهارستان

ساتها
شرکت تجهیزات برق و سالمات فولاد
Fouled Fields & Electrical Equipments
SATHA

شرکت تلمبه موتورهمدان

شرکت دژدیس

OGHAB PUMP
شرکت پمپ عقاب

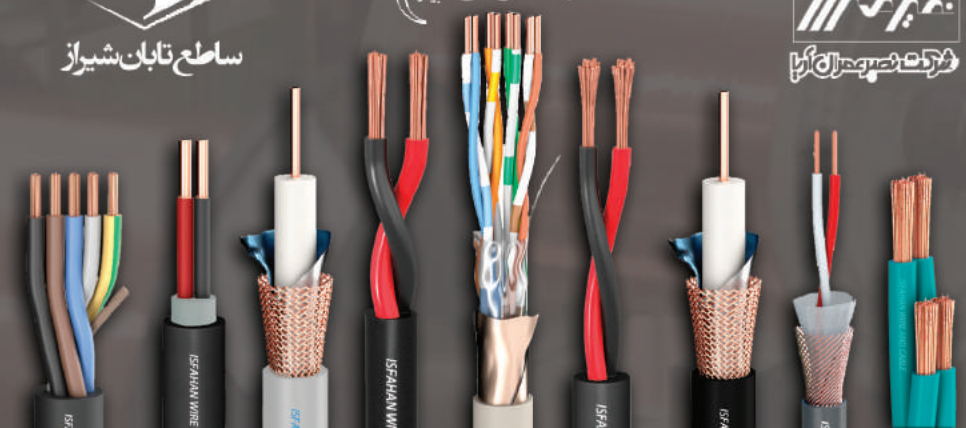
هتل آسمان کیش

نمادنیروی اسپادان

شرکت ایبار

شرکت نصب عمران آرا

ساطع تابان شیراز



# سلک الشعریه

FLEXIBLE CONDUCTOR

**تطبیق:**

یستخدم سلک الشعریه داخل الأجهزة الكهربائية وكذلک لحماية أنظمة الإضاءة في البيئات الجافة ، داخل الأنابيب وتحت و على الجص. لاحظ أنه لا يُسمح باستخدام الأسلاک (الأسلاک المرنة أو المرنة) للتثبيت مباشرةً على حوامل الكابلات وقنوات الكابلات والصهاريج.

**حالة:**

فئة الموصلات: فئة النحاس المؤكسد ۵ (الرذاذ) وفقًا للمعايير الوطنية (IEC ۶۰۲۲۸) ISIRI۳۰۸۴

المواد العازلة: مزيج PVC من نوع C

**المعيار:**

للموصلات تصل إلى ۱ ملم مربع ISIRI (۶۰۷) ۰۶

للموصلات مع مقطع عرضي أكبر من ۱ ملم مربع ISIRI (۶۰۷) ۰۲

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.



| الوزن التقریبی (Kg/Km) | أقصی مقاومة موصل فی ۲۰ درجة مئویة (Ω/Km) | متوسط القطر النهائی (mm) | | سمک الاسمیة للعزل (mm) | المقطع العرضی الاسمی للموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | حداکثر | حداقل | | |
| 10 | 39 | 2.5 | 2.1 | 0.6 | 0.5 |
| 12.00 | 26 | 2.7 | 2.2 | 0.6 | 0.75 |
| 14.5 | 19.5 | 2.8 | 2.4 | 0.6 | 1 |
| 21 | 13.3 | 3.4 | 2.8 | 0.7 | 1.5 |
| 31 | 7.98 | 4.1 | 3.4 | 0.8 | 2.5 |
| 46 | 4.95 | 4.8 | 3.9 | 0.8 | 4 |
| 65 | 3.3 | 5.3 | 4.4 | 0.8 | 6 |
| 110 | 1.91 | 6.8 | 5.7 | 1 | 10 |
| 170 | 1.21 | 8.1 | 6.7 | 1 | 16 |
| 260 | 0.78 | 10.2 | 8.4 | 1.2 | 25 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل الشعریه

FLEXIBLE CABLE

**التطبيق:**

هـذه الأنـواع مـن الكابـلات مناسـبة كوابـل واجهـة للاسـتخدام فـي الأجهـزة الكهربائيـة والأجهـزة والآلات. لا يسـمح بالتلامـس المباشـر مـع الأجـزاء السـاخنة مـن الكبـل فـي معدات التدفئة والطبخ ويجب ألا يتعرض الكابل للحرارة.

**حالة:**

فئـة الموصلات والفئة: فئة النحاس المؤكسـد ۵ (الرذاذ) ، وفقًا للمعاييـر الوطنية ISIRI۳۰۸۴ (IEC ۶۰۲۲۸)

المواد العازلة: مزيج PVC من نوع D

لون العزل: وفقا للمعايير الوطنية ISIR۶۰۷-۱(IEC۶۰۲۲۷)

تراكب المواد: مزيج PVC من نوع ST۵

لون القشرة: أبيض أسود أو حسب طلب الزبون

المعيار:

مع تقدير الجهد من ۳۰۰/۵۰۰ V

ISIRI (۶۰۷)-۵ او IEC ۶۰۲۲۷-۵

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.



| الوزن التقريبي (Kg/Km) | الحد الأقصى لمقاومة الموصل عند ۲۰ درجة مئوية (Ω/Km) | متوسط القطر النهائي (mm) | | سمک الاسمية للطلاء (mm) | سمک الاسمية للعزل (mm) | عدد ومستوى الأسماء والموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | حداكثر | حداقل | | | |
| 54 | 26 | 7.2 | 5.7 | 0.8 | 0.6 | 2×0.75 |
| 71 | 19.5 | 7.5 | 5.9 | 0.8 | 0.6 | 2×1 |
| 93 | 13.3 | 8.6 | 6.8 | 0.8 | 0.7 | 2×1.5 |
| 130 | 7.98 | 10.6 | 8.4 | 1 | 0.8 | 2×2.5 |
| 182 | 4.95 | 12.6 | 9.3 | 1.1 | 0.8 | 2×4 |
| 72 | 26 | 7.6 | 6 | 0.8 | 0.6 | 3×0.75 |
| 79 | 19.5 | 8 | 6.3 | 0.8 | 0.6 | 3×1 |
| 112 | 13.3 | 9.4 | 7.4 | 0.9 | 0.7 | 3×1.5 |
| 160 | 7.98 | 11.4 | 9.2 | 1.1 | 0.8 | 3×2.5 |
| 225 | 4.95 | 13.6 | 10.1 | 1.1 | 0.8 | 3×4 |
| 89 | 26 | 8.3 | 6.6 | 0.8 | 0.6 | 4×0.75 |
| 106 | 19.5 | 9 | 7.1 | 0.9 | 0.6 | 4×1 |
| 139 | 13.3 | 10.5 | 8.4 | 1 | 0.7 | 4×1.5 |
| 203 | 7.98 | 12.5 | 10.1 | 1.1 | 0.8 | 4×2.5 |
| 289 | 4.95 | 15.4 | 11.2 | 1.2 | 0.8 | 4×4 |
| 189 | 13.3 | 11.6 | 9.3 | 1.1 | 0.7 | 5×1.5 |
| 254 | 7.98 | 13.9 | 11.2 | 1.2 | 0.8 | 5×2.5 |
| 380 | 4.95 | 16.4 | 12.4 | 1.3 | 0.8 | 5×4 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل جولة والموصلات القابلة التحرک

ROUND LIFT AND REMOVABLE CABLES

**:التطبيق**

**هذه الأنواع من الكابلات مناسبة للاستخدام فی المصاعد والاتصالات المتنقلة**

**.**

**:حالة**

**IEC, ۳۰۸۴ISIRI فئة الموصلات والفئة: فئة النحاس المؤكسد ۵ (الرذاذ) ، وفقًا للمعايير الوطنية ۶۰۲۲۸**

**D من نوع PVC المواد العازلة: مزيج**

**۶۰۲۲۷-IEC1, ۶۰۷-ISIR1 لون العزل: وفقا للمعايير الوطنية**

**ST۵ من نوع PVC تراكب المواد: مزيج**

**لون القشرة: أبيض أسود أو حسب طلب الزبون**

**:المعيار**

**V مع تقدير الجهد من ۴۵۰/۷۵۰**

**IEC ۷۱C او ۶۰۲۲۷ ۶۰۷C) ۷۱) ISIRI**



| الوزن التقريبی (Kg/Km) | الحد الأقصى لمقاومة الموصل عند ۲۰ درجة مئوية (Ω/Km) | متوسط القطر النهائی (mm) | سمک الاسمية للطلاء (mm) | سمک الاسمية للعزل (mm) | عدد ومستوى الأسماء والموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 223.5 | 3.3 | 11.24 | 1.3 | 0.8 | 2×6 |
| 303 | 3.3 | 12.80 | 1.3 | 0.8 | 3×6 |
| 380 | 3.3 | 13.75 | 1.3 | 0.8 | 4×6 |
| 480 | 3.3 | 15.07 | 1.3 | 0.8 | 5×6 |
| 400 | 1.91 | 14.00 | 1.3 | 1 | 2×10 |
| 498 | 1.91 | 15 | 1.3 | 1 | 3×10 |
| 610 | 1.91 | 17.5 | 1.3 | 1 | 4×10 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.
ISFAHAN WIRE & CABLE CO.
@isfahancable

# کابل الرفع والمفاصل المسطحة القابلة

FLAT LIFT AND REMOVABLE CABLES

**التطبيق:**

**هذه الأنواع من الكابلات مناسبة للاستخدام في المضخات الكهربائية الزراعية وكذلك المصاعد والمفاصل القابلة للإزالة.**

**حالة:**

**IEC, ISIRI ٣٠٨٤ فئة الموصلات والفئة: فئة النحاس المؤكسد ٥ (الرذاذ) ، وفقًا للمعايير الوطنية ٦٠٢٢٨**

**D من نوع PVC المواد العازلة: مزيج**

**IEC١-٦٠٢٢٧, ISIR١-٦٠٧ لون العزل: وفقا للمعايير الوطنية**

**ST٥ من نوع PVC تراكب المواد: مزيج**

**لون القشرة: أبيض أسود أو حسب طلب الزبون**

**المعيار:**

**V مع تقدير الجهد من ٤٥٠/٧٥٠**

**IEC ٧١F او ٦٠٢٢٧ ٦٠٧F) ٧١) ISIRI**

ISFAHAN WIRE AND CABLE



| الوزن التقريبي (Kg/Km) | الحد الأقصى لمقاومة الموصل عند ٢٠ درجة مئوية (Ω/Km) | متوسط القطر النهائي (mm) | | سمک الاسمية للطلاء (mm) | | | سمک الاسمية للعزل (mm) | عدد ومستوى الأسماء والموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ارتفاع | عرض | e3 | e2 | e1 | | |
| 97 | 13.3 | 5 | 10.7 | 1.5 | 1 | 1 | 0.7 | 3×1.5 |
| 154 | 7.98 | 5.6 | 13.5 | 1.8 | 1 | 1.5 | 0.8 | 3×2.5 |
| 220 | 4.95 | 6.4 | 15.6 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 0.8 | 3×4 |
| 300 | 3.3 | 7.2 | 18 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 0.8 | 3×6 |
| 495 | 1.91 | 9 | 22 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1 | 3×10 |
| 773 | 1.21 | 10.7 | 27 | 2 | 1.5 | 1.5 | 1 | 3×16 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل الطاقهٔ الملفوفه

POWER CABLE

**:التطبیق**

یتم استخدام هذه الأنواع من الکابلات تحت أو علی الجص ، علی جدران من الطوب والخرسانهٔ ، فی البیئات الجافهٔ أو الرطبهٔ ولکنها لیست مناسبهٔ للاستخدام فی الخرسانهٔ المسلحهٔ أو المضغوطهٔ. یجوز عدم التعرض لأشعهٔ الشمس المباشرهٔ.

**:حالهٔ**

۱۶ والموصلاتMM المواد وفئهٔ الموصل: الفئهٔ ۱۱ من النحاس الملدن (االملفوفٍ) للقسم العرضی ISIRI۳۰۸۴ من الفئهٔ ۲ (أشباه الموصلات) لجمیع أحجام الموصلات وفقا للمعاییر الوطنیهٔ (IEC ۶۰۲۲۸)

C من نوع PVC المواد العازلهٔ: مزیج

لون العزل: وفقا للمعاییر الوطنیهٔ ۳۵۶۹-۱

PVC : جنس الفلتر

ST۴ من نوع PVC مواد البطانهٔ الخارجیهٔ: مزیج

طلاء اللون: أسود

**:المعیار**

۱-۳۵۶۹

KV ۱-۰,۶V

NYY رمز الکابل

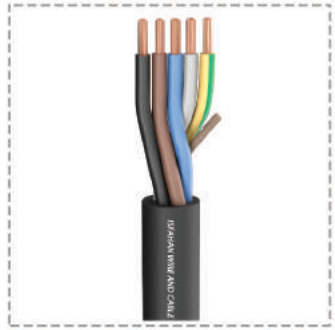


| الوزن التقریبی (Kg/Km) | الحد الأقصی لمقاومهٔ الموصل عند ۲۰ درجهٔ مئویهٔ (Ω/Km) | متوسط القطر النهائی (mm) | سمک الاسمیهٔ للطلاء (mm) | سمک الاسمیهٔ للعزل (mm) | عدد ومستوی الأسماء والموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 12.1 | 11.5 | 1.8 | 0.8 | 2×1.5 |
| 215 | 7.41 | 12.5 | 1.8 | 0.8 | 2×2.5 |
| 290 | 4.61 | 14 | 1.8 | 1 | 2×4 |
| 352 | 3.08 | 15 | 1.8 | 1 | 2×6 |
| 470 | 1.83 | 16.5 | 1.8 | 1 | 2×10 |
| 675 | 1.15 | 19.5 | 1.8 | 1 | 2×16 |
| 200 | 12.1 | 12 | 1.8 | 0.8 | 3×1.5 |
| 245 | 7.41 | 13 | 1.8 | 0.8 | 3×2.5 |
| 335 | 4.61 | 14.5 | 1.8 | 1 | 3×4 |
| 415 | 3.08 | 16 | 1.8 | 1 | 3×6 |
| 570 | 1.83 | 17.5 | 1.8 | 1 | 3×10 |
| 830 | 1.15 | 20.5 | 1.8 | 1 | 3×16 |
| 235 | 12.1 | 13 | 1.8 | 0.8 | 4×1.5 |
| 290 | 7.41 | 14 | 1.8 | 0.8 | 4×2.5 |
| 400 | 4.61 | 16 | 1.8 | 1 | 4×4 |
| 500 | 3.08 | 17 | 1.8 | 1 | 4×6 |
| 755 | 1.83 | 20 | 1.8 | 1 | 4×10 |
| 1010 | 1.15 | 22.5 | 1.8 | 1 | 4×16 |
| 273 | 12.1 | 13.5 | 1.8 | 0.8 | 5×1.5 |
| 336 | 7.41 | 15 | 1.8 | 0.8 | 5×2.5 |
| 480 | 4.61 | 17 | 1.8 | 1 | 5×4 |
| 595 | 3.08 | 18.5 | 1.8 | 1 | 5×6 |
| 860 | 1.83 | 20.5 | 1.8 | 1 | 5×10 |
| 1195 | 1.15 | 24.5 | 1.8 | 1 | 5×16 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل الطاقة الشعريه

FLEXIBLE POWER CABLE



**التطبيق:**

هـذه الأنـواع مـن الكابـلات مناسـبة كوابـل واجهـة للاسـتخدام فـي الأجهـزة الكهربائيـة والأجهـزة والآلات. لا يُسـمح بالاتصـال المباشـر بالأجـزاء السـاخنة مـن الكبـل فـي أجهـزة الطهي والتدفئة ولا ينبغي أن يتعرض الكابل للحرارة.

**حالة:**

فئة الموصلات والفئة: فئة النحاس المؤكسـد ٥ (الرذاذ) ، وفقًا للمعايير الوطنية ISIRI٣٥٦٩-١ (IEC ٦٠٢٢٨)

المواد العازلة: مزيج PVC من نوع D

لون العزل: وفقا للمعايير الوطنية ISIR٦٠٧-١( IEC٦٠٢٢٧)

المواد المغلفة: مزيج PVC من نوع ST٥

لون القشرة: أسود

المعيار:

مع تقدير الجهد من ٠,٦-١ V

ISIRI ٣٥٦٩-١ او IEC ٦٠٢٢٨



| الوزن التقريبى (Kg/Km) | الحد الأقصى لمقاومة الموصل عند ٢٠ درجة مئوية (Ω/Km) | متوسط القطر النهائى (mm) | سمک الاسمية للطلاء (mm) | سمک الاسمية للعزل (mm) | عدد ومستوى الأسماء والموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 290 | 3.3 | 13.5 | 1.8 | 1 | 2×6 |
| 411 | 1.91 | 16.5 | 1.8 | 1 | 2×10 |
| 611 | 1.21 | 18 | 1.8 | 1 | 2×16 |
| 354 | 3.3 | 14.2 | 1.8 | 1 | 3×6 |
| 513 | 1.91 | 17.5 | 1.8 | 1 | 3×10 |
| 774 | 1.21 | 19.5 | 1.8 | 1 | 3×16 |
| 1095 | 0.78 | 23.5 | 1.8 | 1.2 | 3×25 |
| 1320 | 0.78/1.21 | 24.5 | 1.8 | 1.2/1 | 3×25+16 |
| 378 | 3.3 | 15 | 1.8 | 1 | 4×6 |
| 480 | 1.91 | 17.5 | 1.8 | 1 | 4×10 |
| 890 | 1.21 | 20.2 | 1.8 | 1 | 4×16 |
| 455 | 3.3 | 16.5 | 1.8 | 1 | 5×6 |
| 750 | 1.91 | 19.5 | 1.8 | 1 | 5×10 |
| 1080 | 1.21 | 22.2 | 1.8 | 1 | 5×16 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل الاتصالات السلكيۀ

TELECOMMUNICATION CABLE

**:التطبيق**

**تستخدم كابلات الهاتف الداخليۀ لنقل الإشارات التناظريۀ أو الرقميۀ وتستخدم للاتصالات الهاتفيۀ والفاكس والتلكس والإنذار ضد السرقۀ وأنظمۀ الاتصالات وأنظمۀ بطاقات الساعۀ**

**.**

**:حالۀ**

**الطبقۀ موصل والفئۀ: صلب الأسلاک النحاسية**

**PVC المواد العازلۀ: مجمع**

**التعرف على الخيوط: يتم ربط حلقتين وفقًا للتلوين القياسي لتشكيل زوج ، ثم يتم ربط الأزواج معًا وتوضع طبقۀ من شريط البوليستر طولا أو عرضًا لزيادۀ مقاومۀ العزل.**

**الدرع: طبقۀ من رقائق الألمنيوم طوليا أو مستعرضا كدرع على اتصال مع حبلا واحد من النحاس العادى أو القصدير.**

**طلاء المواد: »مجمع بولى كلوريد الفينيل**

**لون القشرۀ: رمادى**

**:المعيار**

**JY(ST)Y رمز الكابل**



| عدد ومستوى الأسماء والموصلات ($mm^2$) | سمک الاسمية للعزل (mm) | سمک الاسمية للطلاء (mm) | متوسط القطر النهائى (mm) | الوزن التقريبى (Kg/Km) |
|---|---|---|---|---|
| 2×2×0.6 | 0.2 | 0.6 | 4.6 | 27 |
| 4×2×0.6 | 0.2 | 0.6 | 5.8 | 42 |
| 6×2×0.6 | 0.2 | 0.6 | 6.4 | 58 |
| 10×2×0.6 | 0.2 | 0.6 | 7.7 | 88 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل متحد المحور

COAXIAL CABLE

**:التطبيق**

**هـذه الكابـلات مناسـبة للإرسـالات عاليـة التـردد ، وخاصـة أجهـزة الاسـتقبال**

**.وأجهزة الإرسال وأجهزة الكمبيوتر والاتصالات اللاسلكية والتلفزيونية**

**:حالة**

**.موصل: صلب الأسـلاك النحاسية واحدة ، عادى أو القصدير مطلى**

**.العزل: مزيج من البولى ايثيلين فى صلب أو رغوة**

**.الشاشة: عادى النحاس أو القصدير مطلى محكم**

**.خاص PVC القشرة: مزيج**

**:المعيار**

**JIS C۳۵۰۱-**

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.



| نوع الكابل | عدد وقطر الموصلات (mm) | اسم القطر على العزل (mm) | الجنس موصل | مقاومة (Ω) | ضعف فى 100 MHZ (dB) | القطر الخارجى (mm) | الوزن التقريبى (Kg/Km) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5C – 2V | 1×1 | 4.5 | Copper | 75 | 22 | 6.5 | 52 |
| RG – 59 | 1×0.690 | 3.7 | Copper | 75 | 11.5 | 6.2 | 57 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

# کابل المدرع

## SHIELDED CABLE

**:التطبيق**

هـذه الكابـلات مناسـبة للاسـتخدام علـى لوحـات التوجيـه ، فـى الأماكـن التـى يوجـد فيهـا المجـال المغناطيسـى. لا ينصـح باسـتخدام هـذه الأنـواع مـن الكابـلات فـى أنظمـة .النقل والفضاء المفتوحة

(IEC ۶۰۲۲۸) ISIRI۱-۳۵۶۹ فئة الموصلات والفئة: فئة النحاس المؤكسـد ۵ (الرذاذ) ، وفقًا للمعايير الوطنية

D من نوع PVC المواد العازلة: مزيج

لـون العـزل: مـا يصل إلى ۵ سلاسـل مـن الألـوان ذات سلاسـل مرقمـة وأكثر من ۵ سلاسـل مـن السلاسـل ذات سلاسـل مرقمـة لثـلاث سلاسـل أو أكثـر ، سلاسـل الأرض الخضـراء .والصفراء هى آخر حبلا فى الطبقة الخارجية

مـواد الطـلاء الأوسـط: يتـم اسـتخدام طبقـة متوسـطة مـن الشـريط البوليسـتر للمعطـف .الأوسط

مادة النسيج: عادى النحاس أو القصدير مطلى

ST۵ من نوع PVC المواد المغلفة: مزيج

لون القشرة: رمادى

**:المعيار**

ISIRI ۷-۶۰۷

IEC ۷-۶۰۲۲۷

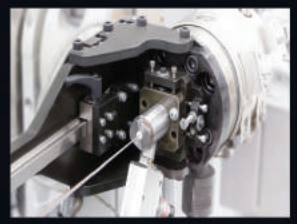


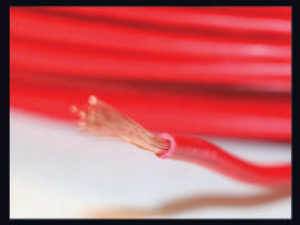
| الوزن التقريبى (Kg/Km) | الحد الأقصى لمقاومة الموصل عند ۲۰ درجة مئوية (Ω/Km) | متوسط القطر النهائى (mm) | | سمک الاسمية للطلاء (mm) | القطر الاسمى للموصلات الدرع (mm) | السماكة الاسمية للقشرة الوسطى (mm) | سمک الاسمية للعزل (mm) | عدد ومستوى المقطع العرضى الاسمى للموصلات ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | حداكثر | حداقل | | | | | |
| 70 | 39 | 9.6 | 7.7 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 2×0.5 |
| 80 | 26 | 10 | 8 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 2×0.75 |
| 82 | 19.5 | 10.3 | 8.2 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 2×1 |
| 104 | 13.3 | 11.6 | 9.3 | 1 | 0.15 | 0.7 | 0.7 | 2×1.5 |
| 141 | 7.98 | 13.3 | 10.7 | 1.1 | 0.15 | 0.7 | 0.8 | 2×2.5 |
| 75 | 39 | 10 | 8 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 3×0.5 |
| 89 | 26 | 10.4 | 8.3 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 3×0.75 |
| 97 | 19.5 | 11 | 8.8 | 1 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 3×1 |
| 127 | 13.3 | 12.1 | 9.7 | 1 | 0.15 | 0.7 | 0.7 | 3×1.5 |
| 177 | 7.98 | 14 | 11.3 | 1.1 | 0.15 | 0.7 | 0.8 | 3×2.5 |
| 91 | 39 | 10.7 | 8.5 | 0.9 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 4×0.5 |
| 106 | 26 | 11.3 | 9.1 | 1 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 4×0.75 |
| 116 | 19.5 | 11.7 | 9.4 | 1 | 0.15 | 0.7 | 0.6 | 4×1 |
| 157 | 13.3 | 13.2 | 10.7 | 1.1 | 0.15 | 0.7 | 0.7 | 4×1.5 |
| 221 | 7.98 | 15.5 | 12.6 | 1.2 | 0.15 | 0.8 | 0.8 | 4×2.5 |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.
@isfahancable

# شركة اصفهان للأسلاك والكابلات

GALLERY





ISFAHAN WIRE & CABLE CO.

## جدول حساب المقطع العرضي لكابلات النحاس والألومنيوم

### نسبة ومسافة التيار المسموح به في نظام ثلاثي الطور بجهد مقداره 380 فولت

| نحاس | آلومينيوم | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m / mm² | m / mm² | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 2.5 | 27 | 15 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.5 | 4 | 36 | 25 | 12 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 6 | 46 | 40 | 20 | 13 | 10 | 8 | 6 | - | - | - | - |
| 6 | 10 | 58 | 58 | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6.5 | 6 |
| 10 | 16 | 77 | 77 | 50 | 33 | 25 | 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 |
| 16 | 25 | 100 | 100 | 80 | 63 | 40 | 32 | 26 | 22 | 20 | 17 | 16 |
| 25 | 50 | 130 | 130 | 125 | 83 | 62 | 50 | 41 | 35 | 31 | 27 | 25 |
| 35 | 70 | 155 | 155 | 155 | 115 | 86 | 69 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 |
| 50 | 95 | 185 | 185 | 185 | 156 | 117 | 93 | 78 | 66 | 58 | 52 | 46 |
| 70 | 120 | 230 | 230 | 230 | 222 | 166 | 133 | 111 | 95 | 83 | 74 | 66 |
| 95 | 150 | 275 | 275 | 275 | 275 | 225 | 180 | 150 | 129 | 112 | 100 | 90 |
| 120 | 185 | 315 | 315 | 315 | 315 | 278 | 222 | 185 | 159 | 139 | 123 | 111 |
| 150 | 240 | 355 | 355 | 355 | 355 | 330 | 264 | 220 | 189 | 165 | 147 | 132 |
| 185 | 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | 393 | 314 | 267 | 224 | 196 | 174 | 157 |
| 240 | 400 | 465 | 465 | 465 | 465 | 437 | 349 | 291 | 249 | 218 | 194 | 174 |
| 300 | 500 | 550 | 550 | 550 | 550 | 496 | 397 | 331 | 283 | 248 | 220 | 198 |
| 400 | 600 | 745 | 745 | 745 | 745 | 559 | 447 | 373 | 319 | 279 | 248 | 224 |

على سبيل المثال: يمكن للكابلات النحاسية ذات المقطع العرضى ٩٥ مم ٢ وكابل الألمنيوم مع المقطع العرضى ١٥٠ مم ٢ فى مساحة ٢٥٠ متر تحمل ١٨٠ أمبير

## ما هي ميزات الأسلاك القياسية ؟؟

معايير الأسلاك القياسية هي:

١. أقصى مقاومة أومية.

٢. كمية العزل المستخدمة (متوسط العزل وسمك الطلاء) ؛

٣. التسامح من قوة الشد للعزل (يعتمد على نوع المواد الخام وإنتاجها).

ما هى المقاومة أوم؟

تحدد المقاومة الأومية الموصلية الكهربائية للسلك. وبالتالى ، فكلما انخفض مستوى المقاومة الأومية للسلك ، ارتفعت الموصلية الكهربية الخاصة به وتحسين جودة التيار. طريقة حساب المقاومة الأومية كأهم معيار للسلك القياسى هى كما يلى:

"المعيار الوطنى الإيرانى ٣٠٨٤" يحدد أقصى مقاومة لكل نوع من الأسلاك. تجدر الإشارة إلى أنه لتحقيق هذه المقاومة ، يمكن تقليل أو زيادة الترتيب المرغوب فيه للسلك عن طريق زيادة عدد خيوط النحاس (ن) ، وكذلك قطر كل سلك (د).

* من المهم أن نعرف أن وزن السلك ليس المعيار الصحيح لاكتشاف السلك القياسى!

لأن وزن كل سلك يتم تحديده بواسطة ثلاثة عوامل ، مقدار الأسلاك النحاسية ، سماكة العزل وسمك الطلاء. لذلك ، من الواضح أن الوزن العالى للسلك لا يمكن أن يكون معيارًا لجودته ، لأنه من خلال زيادة سمك العزل (أكثر من القياسى) أو حتى عن طريق تقليل الأسلاك النحاسية وزيادة سماكة العزل ، يمكن للمرء اكتساب الوزن.

| طريقة حساب المقاومة الأومية | طريقة حساب المقطع العرضى |
|---|---|
| $R = \frac{\rho L}{A}$ | $A = \frac{n\pi d^2}{4}$ |
| R: مقاومة الأسلاك القياسية أوم | A: مقطع عرضى من الأسلاك |
| ρ: النحاس المقاومة الخاصة = ١٧/٢ | n: عدد سلاسل النحاس |
| L: حجم الأسلاك = ١ متر | π: عدد ثابت ٣/١٤ |
| A: مقطع عرضى من الأسلاك | $d^2$: قطر خيط النحاس |

ISFAHAN WIRE & CABLE CO.