



شرکت سیم و کابل اصفهان
Isfahan Wire and Cable Co.

تجربهای جدید از کیفیت در صنعت سیم و کابل کشور



دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان سروش، برق صنعتی
تلفن: ۰۳۱-۳۴۴۵۷۲۹۹ فکس: ۰۳۱-۳۴۴۵۹۸۶۰
کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان یکم
تلفن: ۰۳۱-۳۵۷۲۳۱۳۳ فکس: ۰۲۱-۴۲۶۹۴۷۲۴
WWW.ISFAHANCABLE.COM

تجارب همکاری

سازمان نظام مهندسی ساختمان اصفهان

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

شرکت صنایع الکترواپتیک صایران

بنیاد تعاون ارتش جمهوری اسلامی ایران

شرکت تعاونی مسکن هوانیروز اصفهان

فولادینک

گلنورج روشنایی زندگی شما

شرکت کشت و صنعت مزرعه خورشید نیک نو

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

OGHAB PUMP شرکت پمپ عقاب

شرکت دزدیس

شرکت تلمبه موتور همدان

ساتیا شرکت تجهیزات برق و سازهات فولاد

نماد نیروی اسپان

هتل آسمان کیش

شرکت تابان شیراز

شرکت نصب دران آرا

شرکت سیم و کابل اصفهان به عنوان یکی از پیشتازان عرصه تولید سیم و کابل کشور، در شهر اصفهان از سال ۱۳۷۹ در زمینه تولید انواع سیم و کابل افشان، مفتولی، مخابراتی، کوآکسیال و شیلددار شروع به فعالیت نمود که طی این سال ها، با استفاده از دانش و تکنولوژی بومی توانسته است در امر تولید به درجه ای مطلوب از سطح کیفیت محصولات سیم و کابل دست یابد. این شرکت با بهره گیری از علم مدیران با تجربه در صنعت و تلاش بی وقفه پرسنل خود، اهتمام به تولید انواع سیم و کابل کرده است و توانست پس از مدت کوتاهی موفق به دریافت گواهینامه های معتبر گردد و در بازار سیم و کابل ایران جایگاه ویژه را به خود اختصاص دهد.

همچنین با توجه به اهمیت نقش محوری کیفیت محصولات، با خرید ماشین آلات پیشرفته خط تولید، ضمن بهره مندی از جدیدترین تکنولوژی و تجهیز آزمایشگاه خود به دستگاه های پیشرفته، ابزار دقیق و با پیاده سازی سیستم کنترل و بازرسی و آموزش مستمر پرسنل، بر اساس استانداردهای معتبر ملی و بین المللی سعی در برآوردن این مهم داشته است.

در همین راستا جهت ایجاد ارزش بیشتر برای مشتریان خود، دو عامل کیفیت و قیمت را به طور ویژه مدنظر قرار داده و خود را به رعایت اصول کیفی و فنی به عنوان یک شاخصه متمایز ملزم نموده است. لازم به ذکر است که از ابتدای فعالیت شرکت سیم و کابل اصفهان آنچه به عنوان یک هدف تعیین شده بود و تا به امروز سرسختانه و در همه شرایط اقتصادی به آن متعهد و پایبند مانده است، تولید سیم و کابل مطابق استاندارد و با بهترین کیفیت ممکن بوده است.

در نهایت با بهره مندی از گواهینامه های استاندارد ۳-۶۰۷، ۵-۶۰۷، ۶-۶۰۷، ۱-۳۵۶۹ و ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵ اقدام به تأمین نیاز و جلب رضایت مشتریان نموده است.



استاندارد ملی شماره ۶-۶۰۷

استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹

گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015

استاندارد ملی شماره ۵-۶۰۷

استاندارد ملی شماره ۳-۶۰۷



سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
		حداقل	حداکثر		
0.5	0.6	2.1	2.5	39	10
0.75	0.6	2.2	2.7	26	12.00
1	0.6	2.4	2.8	19.5	14.5
1.5	0.7	2.8	3.4	13.3	21
2.5	0.8	3.4	4.1	7.98	31
4	0.8	3.9	4.8	4.95	46
6	0.8	4.4	5.3	3.3	65
10	1	5.7	6.8	1.91	110
16	1	6.7	8.1	1.21	170
25	1.2	8.4	10.2	0.78	260



سیم افشان

FLEXIBLE CONDUCTOR



کاربرد:

از سیم افشان در داخل وسایل برقی و نیز حفاظت سیستم های روشنایی، در محیط های خشک، درون لوله ها و زیر و روی گچ استفاده می گردد. توجه داشته باشیم که به کاربردن سیم افشان (سیم انعطاف پذیر یا سیم قابل انعطاف) برای نصب مستقیم روی سینی کابل، کانال کابل کشی و مخازن مجاز نمی باشد.

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی (ISIRI3084 (IEC 60228)
جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
رنگ بندی عایق: مطابق درخواست مشتری

استاندارد:

برای هادی ها تا سطح مقطع ۱ میلیمتر مربع (607)06 ISIRI
برای هادی ها با سطح مقطع بیشتر ۱ میلیمتر مربع (607)02 ISIRI

کابل افشان

FLEXIBLE CABLE



کاربرد:

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

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی (ISIRI3084 (IEC 60228)

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ملی (ISIRI607-1(IEC60227)

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

استاندارد:

با ولتاژ نامی 300/500 ولت

ISIRI (607)-5 یا IEC 60227-5

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
			حداقل	حداکثر		
2x0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	26	54
2x1	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	71
2x1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	93
2x2.5	0.8	1	8.4	10.6	7.98	130
2x4	0.8	1.1	9.3	12.6	4.95	182
3x0.75	0.6	0.8	6	7.6	26	72
3x1	0.6	0.8	6.3	8	19.5	79
3x1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	112
3x2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	160
3x4	0.8	1.1	10.1	13.6	4.95	225
4x0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	26	89
4x1	0.6	0.9	7.1	9	19.5	106
4x1.5	0.7	1	8.4	10.5	13.3	139
4x2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	203
4x4	0.8	1.2	11.2	15.4	4.95	289
5x1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	189
5x2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	254
5x4	0.8	1.3	12.4	16.4	4.95	380



تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
2×6	0.8	1.3	11.24	3.3	223.5
3×6	0.8	1.3	12.80	3.3	303
4×6	0.8	1.3	13.75	3.3	380
5×6	0.8	1.3	15.07	3.3	480
2×10	1	1.3	14.00	1.91	400
3×10	1	1.3	15	1.91	498
4×10	1	1.3	17.5	1.91	610



کابل بالابر و اتصالات متحرک گرد

ROUND LIFT AND REMOVABLE CABLES



کاربرد:

این نوع کابل ها برای استفاده در بالابرها و نیز در اتصالات متحرک مناسب می باشند .

ساختار:

جنس کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی ISIRI3084,IEC60228

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ملی ISIRI607-1,IEC60227-1

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: مشکی، سفید، یا مطابق درخواست مشتری

استاندارد:

با ولتاژ نامی 450/750 ولت

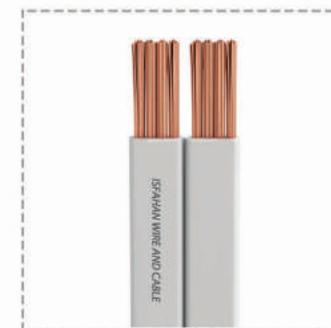
71C (607) ISIRI یا IEC 71C 60227

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)			میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
		e1	e2	e3	عرض	ارتفاع		
3×1.5	0.7	1	1	1.5	10.7	5	13.3	97
3×2.5	0.8	1.5	1	1.8	13.5	5.6	7.98	154
3×4	0.8	1.5	1.2	1.8	15.6	6.4	4.95	220
3×6	0.8	1.5	1.2	1.8	18	7.2	3.3	300
3×10	1	1.5	1.4	1.8	22	9	1.91	495
3×16	1	1.5	1.5	2	27	10.7	1.21	773



کابل بالابر و اتصالات متحرک تخت

FLAT LIFT AND REMOVABLE CABLES



کاربرد:

این نوع کابل ها برای استفاده در الکترو پمپ های کشاورزی و همچنین بالابرها و اتصالات متحرک مناسب می باشند .

ساختار:

جنس کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی IEC60228, ISIRI3084

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ملی IEC60227-1, ISIRI607-1

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: مشکی، سفید، یا مطابق درخواست مشتری

استاندارد:

با ولتاژ نامی 450/750 ولت

71f (607) ISIRI یا IEC 71f 60227

کابل قدرت مفتولی

POWER CABLE



کاربرد:

این نوع کابل ها در زیر یا روی گچ، روی دیوارهای آجری و بتونی و در محیط های خشک یا مرطوب به کار می روند اما برای به کارگیری در بتون مسلح یا فشرده مناسب نیستند. استفاده از این نوع کابل ها در تاسیسات خارجی فقط در صورتی مجاز است که در معرض نور مستقیم خورشید قرار نگیرند.

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی) برای هادی های تا سطح مقطع ۱۶ mm و کلاس ۲ (نیمه افشان) برای کلیه سایزهای هادی، مطابق استاندارد ملی (ISIRI3084 (IEC 60228)
جنس عایق: آمیزه PVC نوع C
رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ملی 1-3569
جنس فیلر: PVC
جنس روکش بیرونی: آمیزه PVC نوع ST4
رنگ روکش: مشکی

استاندارد:

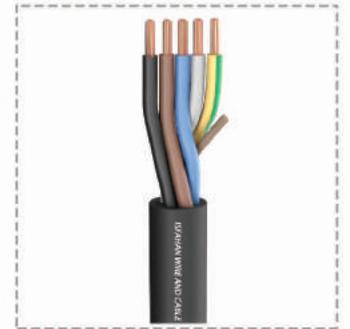
IEC60228 یا 3569-1
ولتاژ 0.6-1 kv
کد کابل NYY CLASS1-CLASS2

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
2×1.5	0.8	1.8	11.5	12.1	180
2×2.5	0.8	1.8	12.5	7.41	215
2×4	1	1.8	14	4.61	290
2×6	1	1.8	15	3.08	352
2×10	1	1.8	16.5	1.83	470
2×16	1	1.8	19.5	1.15	675
3×1.5	0.8	1.8	12	12.1	200
3×2.5	0.8	1.8	13	7.41	245
3×4	1	1.8	14.5	4.61	335
3×6	1	1.8	16	3.08	415
3×10	1	1.8	17.5	1.83	570
3×16	1	1.8	20.5	1.15	830
4×1.5	0.8	1.8	13	12.1	235
4×2.5	0.8	1.8	14	7.41	290
4×4	1	1.8	16	4.61	400
4×6	1	1.8	17	3.08	500
4×10	1	1.8	20	1.83	755
4×16	1	1.8	22.5	1.15	1010
5×1.5	0.8	1.8	13.5	12.1	273
5×2.5	0.8	1.8	15	7.41	336
5×4	1	1.8	17	4.61	480
5×6	1	1.8	18.5	3.08	595
5×10	1	1.8	20.5	1.83	860
5×16	1	1.8	24.5	1.15	1195



کابل قدرت افشان

FLEXIBLE POWER CABLE



کاربرد:

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

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی (ISIRI 3569-1 (IEC 60228)

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگ بندی عایق: مطابق استاندارد ملی (ISIRI 607-1 (IEC 60227)

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: مشکی

استاندارد:

ولتاژ نامی 0.6-1 kv

IEC 60228 یا ISIRI 3569-1

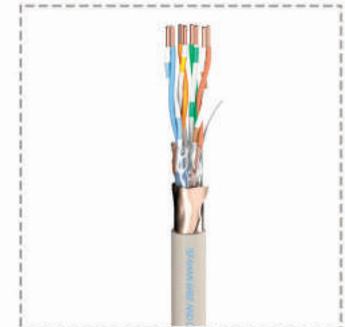
کد کابل NYY CLASS5

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
2×6	1	1.8	13.5	3.3	290
2×10	1	1.8	16.5	1.91	411
2×16	1	1.8	18	1.21	611
3×6	1	1.8	14.2	3.3	354
3×10	1	1.8	17.5	1.91	513
3×16	1	1.8	19.5	1.21	774
3×25	1.2	1.8	23.5	0.78	1095
3×25+16	1.2/1	1.8	24.5	0.78/1.21	1320
4×6	1	1.8	15	3.3	378
4×10	1	1.8	17.5	1.91	480
4×16	1	1.8	20.2	1.21	890
5×6	1	1.8	16.5	3.3	455
5×10	1	1.8	19.5	1.91	750
5×16	1	1.8	22.2	1.21	1080



کابل مخابراتی

TELECOMMUNICATION CABLE



کاربرد:

کابل های تلفنی داخل ساختمان برای انتقال سیگنال های آنالوگ یا دیجیتال به کار رفته و برای تلفن، فکس، تلکس، سیستم های اعلام سرقت یا اعلام حریق، سیستم های مخابراتی و سیستم های کارت ساعت کاربرد دارند.

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده مفتولی

جنس عایق: آمیزه PVC نوع Y11

شناسایی رشته ها: دو رشته مطابق رنگ بندی استاندارد به یکدیگر تابیده شده و تشکیل یک زوج را می دهند. سپس زوج ها به یکدیگر تابیده شده و یک لایه نوار پلی استر به صورت طولی یا عرضی برای افزایش مقاومت عایقی روی آن ها قرار می گیرد. شیلد: یک لایه فویل آلومینیومی به صورت طولی یا عرضی به عنوان شیلد در تماس با تک رشته ای از مس ساده یا قلع اندود. جنس روکش: آمیزه PVC نوع YM1

رنگ روکش: طوسی

استاندارد:

V.D.E 0815 & TCI

ولتاژ 200 v

کد کابل Y (ST)Y



تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)	وزن تقریبی (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



کابل کوکسیال

COAXIAL CABLE



کاربرد:

این کابل ها برای انتقال های فرکانس صوتی بالا خصوصا گیرنده ها و فرستنده ها، کامپیوترها و ارتباطات رادیو و تلویزیونی مناسب می باشند.

ساختار:

هادی: مس آنیل شده تک مفتولی، ساده یا قلع اندود.
عایق: آمیزه پلی اتیلن بصورت جامد یا فوم.
اسکرین: سیم مسی ساده یا قلع اندود به صورت بافت.
روکش: آمیزه PVC ویژه.

استاندارد:

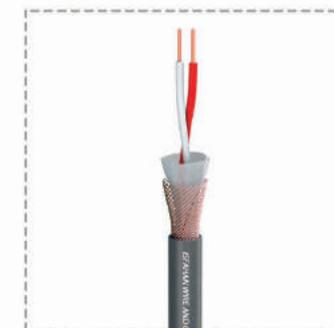
IEC 96

JIS-3501C



کابل شیلددار

SHIELDED CABLE



کاربرد:

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

ساختار:

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی (ISIRI3084 (IEC60228)
جنس عایق: آمیزه PVC نوع D .

رنگ بندی عایق: ۵ رشته سیم با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار برای تعداد ۳ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد آخرین رشته در لایه بیرونی می باشد.

جنس روکش میانی: برای روکش میانی از یک لایه نوار پلی استر استفاده می شود.

جنس بافت: مس ساده و یا قلع اندود

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: طوسی

استاندارد:

ISIRI 607 – 6

IEC60227 _ 6

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها (mm ²)	ضخامت نامی عایق (mm)	ضخامت نامی روکش میانی (mm)	قطر نامی هادی های شیلد (mm)	ضخامت نامی روکش (mm)	میانگین قطر نهایی (mm)		حداکثر مقاومت هادی در ۲۰ درجه سانتیگراد (Ω/Km)	وزن تقریبی (Kg/Km)
					حداقل	حداکثر		
2×0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	7.7	9.6	39	70
2×0.75	0.6	0.7	0.15	0.9	8	10	26	80
2×1	0.6	0.7	0.15	0.9	8.2	10.3	19.5	82
2×1.5	0.7	0.7	0.15	1	9.3	11.6	13.3	104
2×2.5	0.8	0.7	0.15	1.1	10.7	13.3	7.98	141
3×0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	8	10	39	75
3×0.75	0.6	0.7	0.15	0.9	8.3	10.4	26	89
3×1	0.6	0.7	0.15	1	8.8	11	19.5	97
3×1.5	0.7	0.7	0.15	1	9.7	12.1	13.3	127
3×2.5	0.8	0.7	0.15	1.1	11.3	14	7.98	177
4×0.5	0.6	0.7	0.15	0.9	8.5	10.7	39	91
4×0.75	0.6	0.7	0.15	1	9.1	11.3	26	106
4×1	0.6	0.7	0.15	1	9.4	11.7	19.5	116
4×1.5	0.7	0.7	0.15	1.1	10.7	13.2	13.3	157
4×2.5	0.8	0.8	0.15	1.2	12.6	15.5	7.98	221



جدول محاسبه سطح مقطع کابل های مسی و آلومینیومی نسبت به مسافت و شدت جریان مجاز در سیستم سه فاز با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولت

										مس		آلومینیوم		
										m	mm ²	m	mm ²	
500	450	400	350	300	250	200	150	100	50	10	2.5	1.5	2.5	1.5
-	-	-	-	-	-	5	7	15	27	36	4	2.5	4	2.5
-	-	-	-	6	8	10	13	20	40	46	6	4	6	4
6	6.5	7	8	10	12	15	20	30	58	58	10	6	10	6
10	11	12	14	16	20	25	33	50	77	77	16	10	16	10
16	17	20	22	26	32	40	63	80	100	100	25	16	25	16
25	27	31	35	41	50	62	83	125	130	130	50	25	50	25
34	38	43	49	57	69	86	115	155	155	155	70	35	70	35
46	52	58	66	78	93	117	156	185	185	185	95	50	95	50
66	74	83	95	111	133	166	222	230	230	230	120	70	120	70
90	100	112	129	150	180	225	275	275	275	275	150	95	150	95
111	123	139	159	185	222	278	315	315	315	315	185	120	185	120
132	147	165	189	220	264	330	355	355	355	355	240	150	240	150
157	174	196	224	267	314	393	400	400	400	400	300	185	300	185
174	194	218	249	291	349	437	465	465	465	465	400	240	400	240
198	220	248	283	331	397	496	550	550	550	550	500	300	500	300
224	248	279	319	373	447	559	745	745	745	745	600	400	600	400

به عنوان نمونه: کابل مسی با سطح مقطع ۹۵ میلی متر مربع با کابل آلومینیومی با سطح مقطع ۱۵۰ میلی متر مربع در متر از ۲۵۰ متر قادر به تحمل ۱۸۰ آمپر می باشد.

ویژگی های سیم استاندارد چیست؟؟

" استاندارد ملی ایران به شماره ۳۰۸۴ " میزان حداکثر مقاومت هر نوع سیم را تعیین می کند. لازم به ذکر است که برای رسیدن به این مقاومت، می توان با کاهش و یا افزایش تعداد تار مسی (n)، و همچنین قطر هر تار (d) به آرایش موردنظر سیم رسید.

* ضروری است بدانیم که وزن سیم، معیار صحیحی جهت تشخیص سیم استاندارد نیست! زیرا وزن هر سیم را سه عامل میزان تار مسی، ضخامت عایق و همچنین ضخامت روکش تعیین می کند. لذا با توجه به این موارد مشخص است که وزن بالای سیم نمی تواند ملاک کیفیت آن باشد، چرا که با افزایش ضخامت عایق (بیشتر از حد استاندارد) و یا حتی کاهش تار مسی و افزایش ضخامت عایق می توان وزن را افزایش داد.

معیارهای سیم استاندارد عبارتند از:

۱. حداکثر مقاومت اهمی؛
۲. میزان عایق روکش مصرفی (میانگین ضخامت عایق و روکش)؛
۳. تحمل نیروی کشش عایق (به نوع مواد اولیه و تولید آن بستگی دارد).

مقاومت اهمی چیست؟

مقاومت اهمی، تعیین کننده میزان هدایت الکتریکی سیم می باشد. بدین گونه که هر آنچه میزان مقاومت اهمی یک سیم پایین تر باشد، هدایت الکتریکی آن بالاتر و کیفیت جریان برق مطلوب تر خواهد بود. روش محاسبه مقاومت اهمی به عنوان مهمترین معیار یک سیم استاندارد به صورت زیر است:

روش محاسبه مقاومت اهمی	روش محاسبه سطح مقطع
$R = \frac{\rho L}{A}$	$A = \frac{n \pi d^2}{4}$
R: مقاومت اهمی استاندارد سیم	A: سطح مقطع سیم
ρ : مقاومت ویژه مس = ۱۷/۲	n: تعداد رشته تار مسی
L: متر از سیم = ۱ متر	π : عدد ثابت ۳/۱۴
A: سطح مقطع سیم	d: قطر تار مسی

شرکت سیم و کابل اصفهان

GALLERY

