

شرکت سیم و کابل کیمیا الکتریک کوشا با همت، درایت و آینده نگری هیأت مدیره کیمیا پلیمر کوشا به پشتوانه بیش از ۳۰ سال تجربه موفق و ارزش آفرینی در صنعت برق کشور و همراستا در مسیر تکمیل فرایند تولید انواع سیم و کابل لا بهره مندی از فرصت رقابتی که به واسطه تولید دست اول PCV مرغوب مصرفی در عایق و روکش کابل ها حاصل شده در سال ۱۴۰۰ تأسیس و در بهار سال ۱۴۰۱ موفق به اخذ پروانه بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت با ظرفیت تولید بیش از ۱۴۰ تن انواع سیم و کابل افشمان، مفتول، مخابراتی، جوش و تراول گردید. استفاده از ماشین آلات جدید خط تولید و تجهیزات کامل آزمایشگاه کنترل کیفیت، پرسنل کار آزموده و تیم مجرب مدیریتی موجب شد تا تولید محصولات با کیفیت در جهت اهداف بلندمدت شرکت با رعایت کلیه دستورالعمل ها و موازین سختگیرانه علمی و صنعتی صورت پذیرد تا آنجا که در تابستان سال ۱۴۰۱ گواهینامه های تطابق کیفیت محصولات با استانداردهای ISIRI ۶۰۷ و ISIRI ۳۵۶۹ سازمان ملی استاندارد ایران صادر شد. کارخانجات مجتمع کابل سازی کیمیا الکتریک کوشا در ۵۰ کیلومتری تهران در زمینی به مساحت ۲۰۰۰ متر مربع شامل سالن تولید به وسعت ۱۰۰۰ متر مربع و انبار مواد اولیه و محصول ۵۰۰ متر مربع و ۲۵۰ متر مربع ساختمان اداری در شهرک صنعتی ایوانکی بنا شده است.

شرکت کیمیا الکتریک کوشا با اخذ گواهینامه های CE اروپا گواهی HSE در ایمنی و بهداشت و پیاده سازی خط مشی های تضمین کیفیت محصول، مدیریت و مشتری مداری مطابق با ISO ۹۰۰۱-۲۰۱۵، ISO ۱۴۰۰۱، ISO ۴۵۰۰۱ صادرات را سرلوحه برنامه های میان مدت خود قرار داده تا نه تنها ضمن حضور فعال و موثر در بازار داخلی و پوشش بخشی از نیازهای صنایع مادر و توسعه شهرسازی به عنوان یکی از امتیازات در نقاط قوت خود در همکاری با رقبا و تامین رضایتمندی خریداران داخل میهن عزیزمان به کار گیرد بلکه با گسترش فعالیت خود در حوزه کشورهای همجوار و نفوذ در اتحادیه اروپا نماینده شایسته ای از صنعت برق ایران در عرصه های جهانی باشد.

شرکت کیمیا الکتریک کوشا با رعایت اصل تضمین کیفیت پایدار و بهره مندی از متخصصین برجسته خود علاوه بر اینکه موفق به اخذ تایید صلاحیت از شرکت توانیر و شرکت های توزیع برق استان ها شده است، عضویت در انجمن محترم سیم و کابل ایران و حضور در وندور لیست شرکت های معظم صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، فولاد، معدن، خودروسازی، غذایی، دارویی، حمل و نقل، مخابراتی، مراکز آموزشی و درمانی، شهرک های مسکونی، صنعتی و تجاری را از افتخارات خود به شمار می آورد. شرکت سیم و کابل کیمیا الکتریک کوشا با اتکاء و توجه ویژه به پتانسیل های نیروی انسانی خود و احترام به حقوق خریداران همه تلاش خود را در تولید انواع سیم و کابل با کیفیت و بسته بندی عالی، بهای مناسب و تحویل سریع به کار گرفته تا با ارتقاء جایگاه خود در صنعت و بازار مصرف مفهومی تازه از اعتبار و تجلی کیفیت در عرصه اقتصادی بیافریند.

تولیدات شرکت سیم و کابل کیمیا الکتریک کوشا به شرح زیر می باشد:

- سیم و کابل برق مطابق استاندارد با تاییدیه شرکت توانیر
- کابل های کنترل شیلد و فرمان
- کابل های شیلد قلع اندود با استاندارد ملی
- سیم های تک رشته قلع اندود (AWG) ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۰
- کابل های ابرار دقیق طبق استاندارد های BS و IEC
- کابل های مخابراتی هوایی ساده، دابل هوایی مهاردار و سیم های رانژه با تاییدیه شرکت مخابرات
- کابل های کامپیوتری و انتقال دیتا
- کابل های کواکسیال RG 6، RG 59، RG 11، RG 213 و ...
- کابل های شبکه Cat5، Cat6، (SFTP، FTP، UTP)
- کابل های آنتن 2.5C2V، 3C2V، 4.5C2V
- کابل های دوربین های مدار بسته Mini2c، Mini4c
- کابل های خاص طبق سفارش مشتری



بیانیه ماموریت

ارائه طیف گسترده‌ای از انواع سیم و کابل با
بهترین کیفیت و مناسب‌ترین قیمت که تا حد
امکان بیشتر مردم بتوانند آنها را خریداری و
با اطمینان استفاده کنند





چشم انداز

تبدیل شدن به یک صادرکننده موفق شریک
تجارب خوشنام در مبادلات تجاری با کشورهای
توسعه یافته

پروانه بهره برداری

Scanned with CamScanner

وزارت صنعت، معدن و تجارت

جمهوری اسلامی ایران

شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۲/۱۵۷۷۷
تاریخ پروانه بهره برداری: ۱۳۹۰/۰۴/۰۹
شماره ثبت وکار: ۳۳۹۵۳۰۸۹۹۹۷۷

وزارت صنعت، معدن و تجارت

پروانه بهره برداری

شرکت گسیا الکتریک کوشا (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۲۷۹ مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۲۳ با شناسه ملی ۱۴۰۸۰۷۹۱۱۵۷ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری به نشانی استان: تهران، شهرستان: تهران، شهر: تهران، خیابان: کوثر ۲

کدپستی: ۳۵۹۳۱۴۸۶۴۶

با توجه به راه اندازی و دستگیری آن واحد به انجام عملیات تولید میسر، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن امضاء می گردد (برای سه شیت)

مجموعات اصلی	ظرفیت سالانه	واحد	شماره شناسایی کالا
۱- سیم و مفتول مسی با قطر کمتر از ۵ میلی متر	۶۰	تن	۳۳۲۰-۵۱۳۳۷۶
۲- سیم و مفتول مسی با قطر بین ۵ تا ۶ میلی متر	۶۰	تن	۳۳۲۰-۵۱۳۳۷۷
۳- کابل انتقال برق مسی بدون روکش عایق حداکثر تا یک کیلوولت	۶۰	تن	۲۸۹۵-۵۱۳۳۷۱
۴- انواع سیم مسی مفتولی روکشدار	۲۱۵	تن	۳۳۲۰-۵۱۳۳۷۲
۵- کابل آتش نوردان رنگی	۲۱۵	تن	۳۳۲۰-۵۱۳۳۷۳

بقیه محصولات به پیوست می باشد.

این مجوز صادره بدون مهر برجسته انجمن تعاون بازرگانی فاقد اعتبار می باشد.

مهری پروانه با توجه به پیوسته شدن مدارات اعتبار است.

مدیر کل صنعت، معدن و تجارت استان تهران

علی رکنه مل

پروانه بهره برداری

Scanned with CamScanner

وزارت صنعت، معدن و تجارت

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

پروانه بهره برداری

شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۳۶۱۵۷۳۳
تاریخ پروانه بهره برداری: ۱۳۹۰/۰۴/۱۴
شناسه ثبت و کار: ۳۳۵۳۱۸۹۹۱۷۷

شماره شناسایی کالا	واحد	ظرفیت سالانه	مجموعات اصلی
۳۱۲-۶۱۳۳۱۱	تن	۲۱۵	۱- سیم و کابل برقی فشار ضعیف از نمونه ۱ تا ۹
۳۱۲-۶۱۳۳۱۲	تن	۲۱۵	۲- سیم و کابل برقی فشار ضعیف نمونه ۱۰ و بیشتر
۳۱۲-۶۱۳۳۲۹	تن	۲۱۵	۳- کابل ابزار مطابق
۳۱۲-۶۱۳۳۳۰	تن	۲۱۵	۴- کابل کنترل
۳۱۲-۶۱۳۳۴۲	تن	۲۱۵	۵- کابل برق جوشکاری

مسئول محصولات مندرج در این پروانه بهره برداری: ۱۰۰ قلم می باشد.

مدیر کل صنعت، معدن و تجارت استان تهران

علی نشنه دل

ISO 45001:2018



ISO 9001:2015



IMS Certificate



ISO 14001:2015



COMPLIANCE Certificate



Quality Assessment Liaison

Registration
Certificate

ATTESTATION OF

C O M P L I A N C E

Order No. : 20783790

Holder : Kimia Electric Koosha Co.

Head Office: No. 122, 2nd Koshesh St., Talash Blvd., Ivanke Industrial Town, Semnan, IRAN.

Products Name : Wire And Cables

This Attestation of Compliance is Hereby Issued to the Above Named Company.
The Test Result of This Report Relate Only Based on Annex 5 Self Testimony,
Self Certified and Technical File that Prepared by Company in Below Directive:
IEC 60502 -1:2021

This Device Has Been Shown to be in Compliance Only in Accordance with the
Technical Files that Prepared by Company.

Date of Issue: 19-Sep-2022
Expiry Date: 19-Sep-2025

CE

Stephan



www.qalcert.co.uk

HSE-MS Certificate



QAL
Quality Assessment Lia

*Registration
Certificate*

This Certificate Confirms that the Management Systems of
Kimia Electric Koosha Co.
No. 122, 2nd Koshesh St., Talash Blvd., Ivanke Industrial Town, Semnan, IRAN,
Has Been Audited and Approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

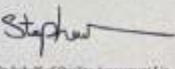
**Health Safety and Environmental Management System
(HSE-MS)**

The approved management system apply to following scope :
Wire And Cable Production

EA Code: 19
NACE Code: 27.3

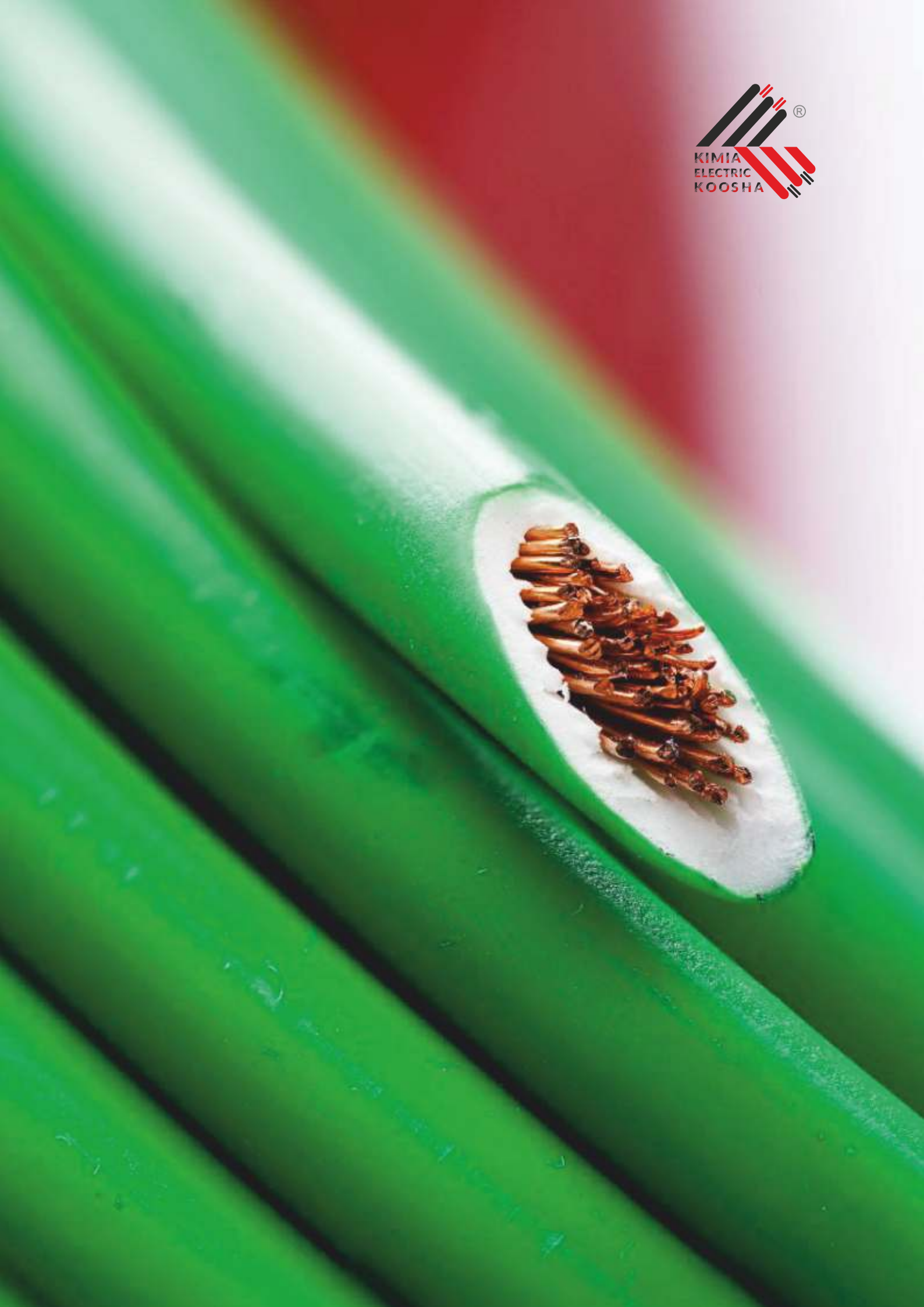
Original Approval: 19 Sep 2022
1st Surveillance: 19 Sep 2023
2nd Surveillance: 19 Sep 2024
Certificate Expiry: 19 Sep 2025
Certificate Number: 20783789

 
Qual HSE HSE-MS


On behalf of Quality Assessment Lia



www.qalcert.co.uk



 جمهوری اسلامی ایران
 سازمان ملی استاندارد ایران
 اداره کل استانداردهای مکانیک

شماره پروانه: ۷۳۹۱۳۰۷۰۶۴
 تاریخ صدور اول: ۱۴۰۱/۰۵/۲۴
 تاریخ تجدید:
 وزارت کشور و صنایع و معادن

پروانه کار برود علامت استاندارد اجباری

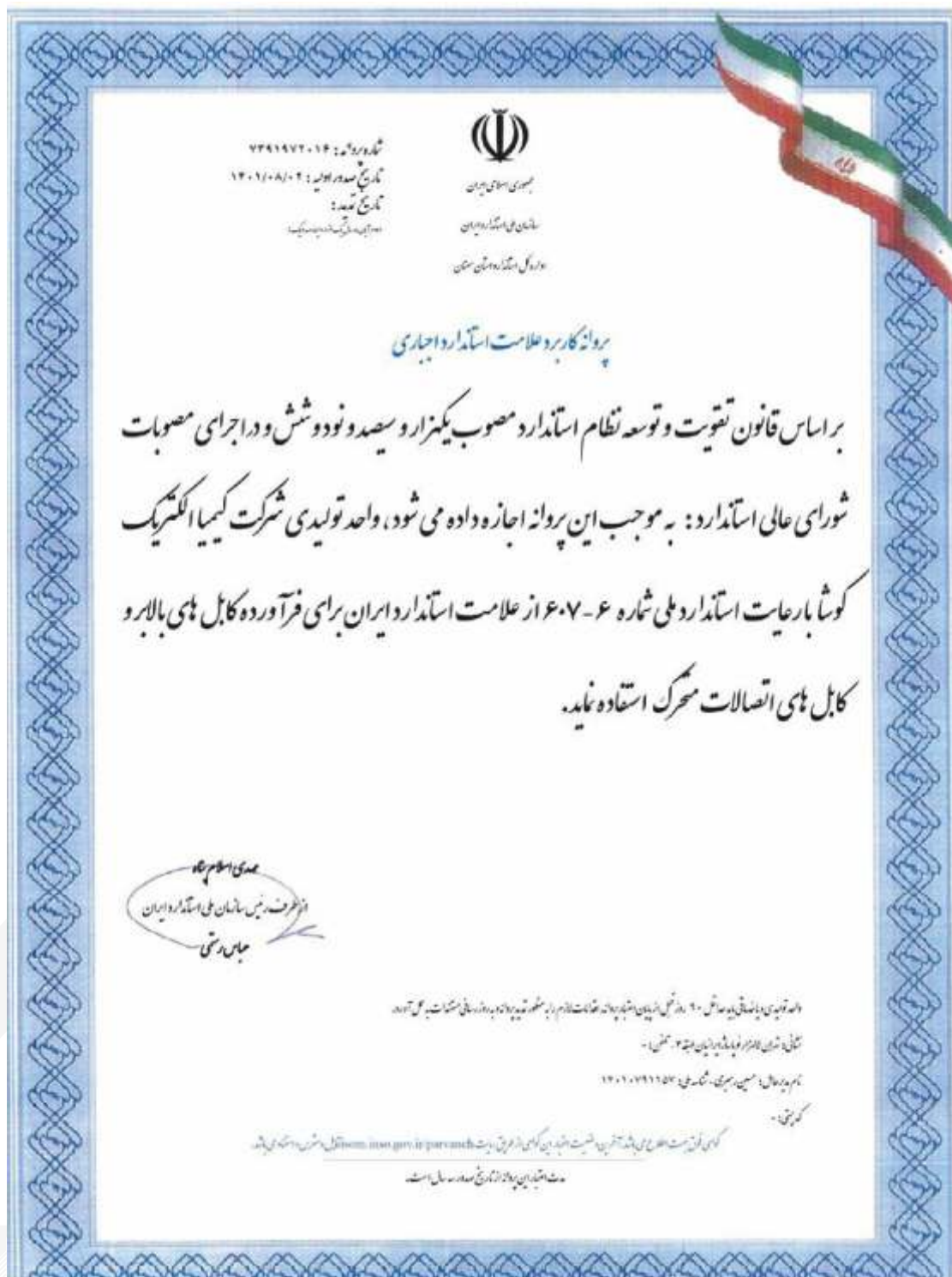
بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت کیمیا الکتریک کوشا با رعایت استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل های قدرت با عایق اکستروژنه و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژی اسی Kv تا و خود Kv ۳۰ استفاده نماید.

مدیر اعلامیه
 دکتر عرفان رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
 عباس رهنی

نام تولیدی و مشخصات فنی: ۹۰ متر طول استاندارد کابل حفاظت لایه دار سطح قیوة پایداری ۱۰۰۰ ولت برای سگمنت بکل استوار
 شکل: شری افراز نوین ایرانیان طبقه ۳ - محلی: ۰

نام و محل: صحن رحیمی مشهد فی ۱۶۹۱۶۵۷ / ۱۴۰۱ / ۰۵ / ۲۴

استاندارد ملی ایران



شماره پروانه: ۷۷۶۹۱۷۷۲-۱۶
تاریخ صدور اولیه: ۱۳۸۱/۰۸/۰۲
تاریخ تمدد:
اداره ملی استاندارد و معیاری

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره ملی استاندارد و معیاری

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم اردیبهشت و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت کیمیا الکتریک کوشا با رعایت استاندارد ملی شماره ۶-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل های بالابرو کابل های اتصالات محرک استفاده نماید.

مدیر استاندارد
انظر: رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
مجلس رسمی

نام تولیدی یا بازاری که شامل ۶۰ درصد از اشیاء مشتمل بر علامت استاندارد را در خود می گیرد: کابل های اتصالات محرک
نمونه ثبتی علامت استاندارد ایران: ۶-۶۰۷
نام و نام خانوادگی: مسیحی بری - شماره ملی: ۱۳۰۶۰۷۹۱۱۵۳
کد پستی: -

کمیسیون ثبت علامت استاندارد ایران: کمیسیون ثبت علامت استاندارد ایران
محل اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت ۵ سال است.

استاندارد ملی ایران

شماره پروانه: ۷۳۹۱۳۰۲۰۱۶
تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۱/۰۵/۲۴
تاریخ تمدید:
از: کمیته فنی استاندارد ملی ایران

جمهوری اسلامی ایران
مجلس شورای اسلامی
معاونت ملی استاندارد ایران
سازمان ملی استاندارد ایران

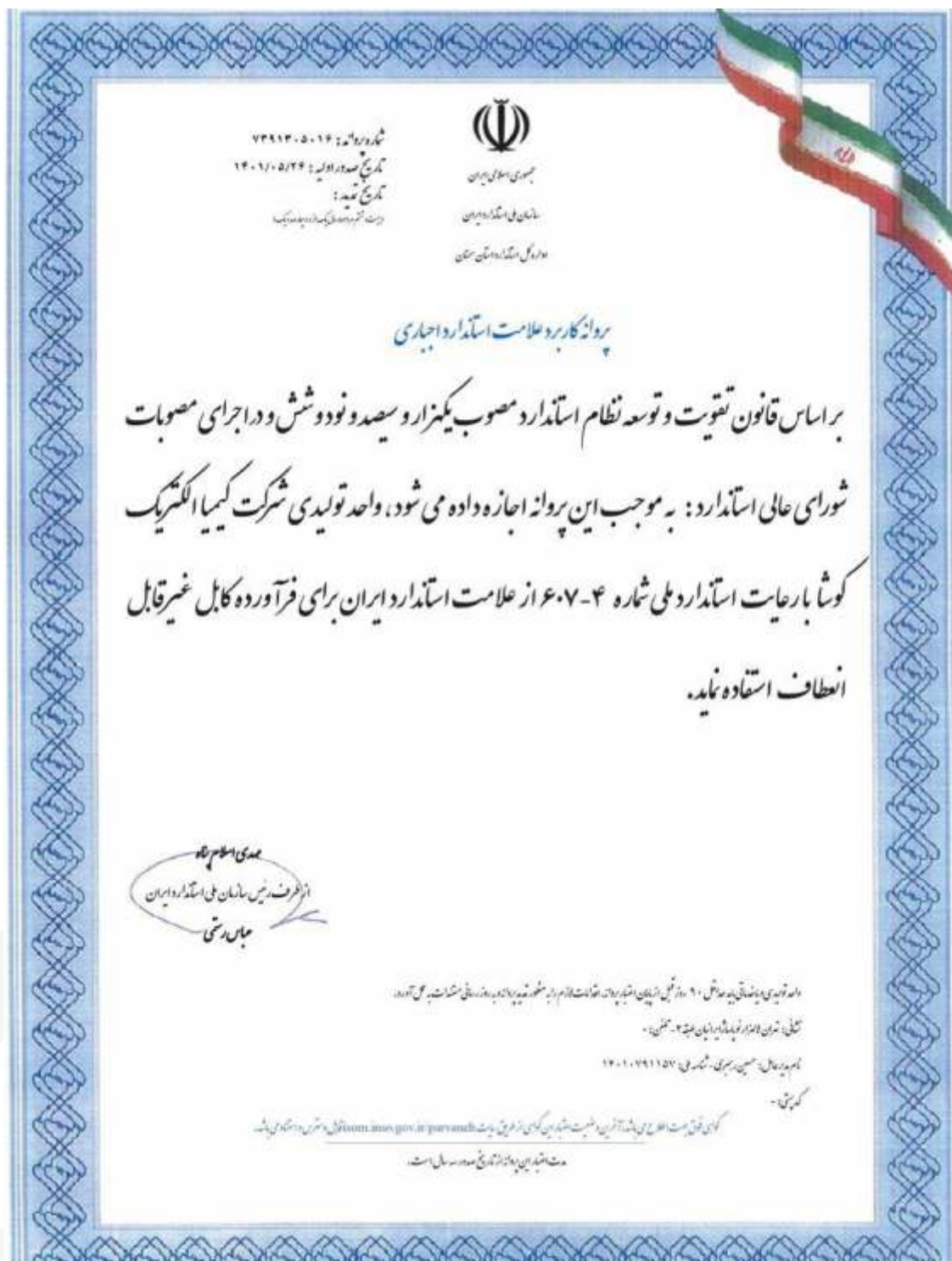
پروانه کار برود علامت استاندارد اجباری

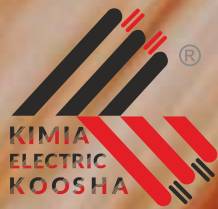
بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت کیمیا الکتریک کوشا با رعایت استاندارد ملی شماره ۷۵۰/۳-۷۵۰ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده سیم با عایق پلی وینیل کلراید با ولتاژ اسمی ۷۵۰/۴۵۰ ولت استفاده نماید.

مدیر اعلام
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
جاسر دینی

این پروانه به تعداد ۹۰۰ نسخه در زمان صدور به کارگاه صادر کننده و به کارگاه صادر کننده اهدا می شود.
تکثیر و توزیع آن ممنوع است.
کمیته ملی استاندارد ایران - شماره ملی: ۷۳۹۱۳۰۲۰۱۶
گواهی ثبت علامت استاندارد ایران: ۷۳۹۱۳۰۲۰۱۶
ثبت علامت استاندارد ایران: ۷۳۹۱۳۰۲۰۱۶

استاندارد ملی ایران





کابل کنترل مفتولی و نیمه افشان
Rigid Control Cable Control NYY-J

کابل آرموردار
Armoured Cable NYRY , NYBY

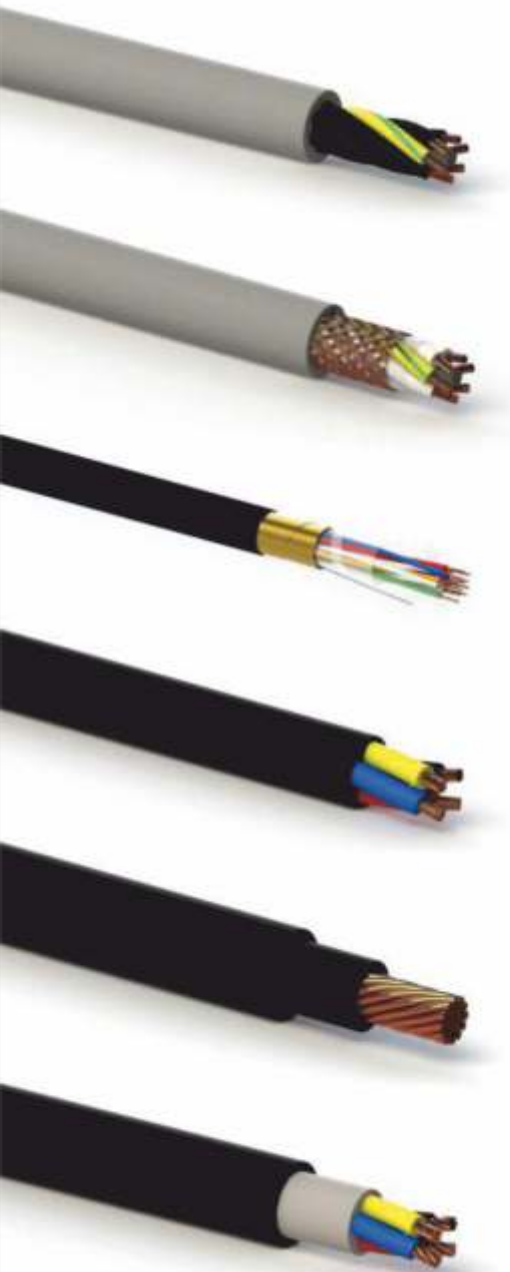
کابل قدرت با هادی هم مرکز
Concentric Cable NYCY

کابل شبکه
Lan Cable cat5 - cat6 (UTP-FTP-SFTP)

کابل ترکیبی دوربین مدار بسته
CCTV system Composite Cable

سیم اسپیکری و لوستری
Speaker Cable





کابل کنترول افشان
Flexible Control Cable, Unscreened NYSLY

کابل کنترول افشان شیلددار
Flexible Control Cable, Screened NYSLCY

کابل تلفن بیرون ساختمانی (زمینی)
Aerial Telephone-without suspension strand A2Y(ST)2Y

کابل افشان
Multi Core Flexible Cable H05VV-F

کابل قدرت تک رشته
Copper Conductor, PVC, insulation PVC NYY

کابل قدرت چند سیمه
Copper Conductor, PVC insulation NYY-O, NYY-J

سیم رانژه

Jumper Wires Y Wires

کابل تلفن هوایی آرموردار

Self Supporting Aerial Telecom Cable A2Y (I) 2Y-T

کابل تلفن داخل ساختمان (هوایی)

Voice Frequency Indoor Telephone Cable JY (ST) Y

سیم مسی خشک

Overhead Bare Copper Conductor HD

سیم مفتولی و نیمه افشان

Single Core, Right Conductor H05V-U, H07V-U, H07V-R

کابل دوربین و رباتیک

Robatic & CCTV Cable (2C-4C)





سیم افشان
Single Core Flexible Conductor H05V-K , H07V-K

کابل های افشان تخت
(H03VV-F , NYLHY)

کابل های ابزار دقیق
(PiMf , TiMF , QiMF)

کابل آنتن و دوربین مدار بسته
Coaxial Cable

کابل AWG
فویل و شیلد قلع اندود

کابل میکروفونی
Microphone Cable



اطلاعات فنی

اختصارات استاندارد VDE

مقاوم در برابر روغن	O
کابل شماره دار بدون سیم ارت	OZ
زوج در فویل فلزی	PiMF
بافت سیم فولادی	Q
مفتول گرد تک رشته	re
کابل کنترل افشان	SL
رشته های مسوار با مغزی فولادی	Staku-Li
حفاظ فویل فلزی	(ST)
ضد موریانه	t
پی وی سی شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PVC)	X
پلی اتیلن شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PE)	2X
پلی اورتان شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PUR)	11X
پی وی سی (PVC)	Y
پی وی سی تاخیر انداز شعله	Yu
پی وی سی تقویت شده	Yv
پی وی سی مقاوم در برابر گرما تا 90°C	Yw
پلی اتیلن (PE)	2Y
پلی اتیلن اسفنجی یا فوم (PE)	02Y
عایق فوم اسکین (PE)	02Y S
عایق استایرو فلکس	3Y
پلی آمید (PA)	4Y
پلی تترا فلونور اتیلن (PTFE)	5Y
فلونور اتیلن پروپیلن (FEP)	6Y
تترا فلونور اتیلن (ETFE)	7Y
پلی ماید (PI)	8Y
پلی پروپیلن (PP)	9Y
پلی وینیلیدین فلونوراید (PVDF)	10Y
پلی اورتان (PUR)	11Y
استرهای پلی ترفتالیک	12Y
بافت فولادی با استقامت کششی زیاد	(Z)
نخ پشم شیشه	(Zg)

کابل بیرون ساختمان	A
آرمور (زره)	b
تاب گروهی	Bd
حفاظ بافت سیم مسی	C
حفاظ مسی تایید شده به صورت مارپیچ	D
هادی مفتولی	e
افشان	f
نوار ضد آب به صورت طولی	F
لاستیک	G
لاستیک سیلیکون (SiR)	2G
لاستیک اتیلن پروپیلن (EPR)	3G
اتیلن وینیل استات (EVA)	4G
پلی اتیلن کلرین سولفونات شده (CR)	5G
عایق پلی اتیلن کلرو سولفونات شده (CSM)	6g
عایق الاستومتر فلونورینه	7G
بافت پشم شیشه با عایق سیلیکون	GL
پلیمر بدون هالوژن، مانع از انتشار شعله	H
کابل نصب ثابت	J -
کابل نصب ثابت برای مصارف الکترونیک صنعتی	JE -
کابل دارای سیم ارت (سبز و زرد)	- J
کابل شماره دار دارای سیم ارت (سبز و زرد)	- JZ
روکش آلومینیومی نرم	L
نوار آلومینیومی با اندود پلاستیک	(L)
روکش آلومینیومی مقاوم در برابر رطوبت با اندود پلیمر	(L) 2Y
تاب لایه ای	Lg
هادی تایید شده به صورت منظم	Li
کابل کامپیوتر ولتاژ پایین	LVCC
روکش سربی	M
روکش آلایز سربی	MZ
نوار فولادی محافظ مغناطیسی	(ms)
کابل بدون سیم ارت	- O



جدول تبدیل سطح مقطع

استاندارد آمریکا

AWG or MCM*	mm ²
30	0.050
29	0.064
28	0.081
27	0.102
26	0.129
25	0.162
24	0.205
23	0.258
22	0.326
21	0.410
20	0.518
19	0.653
18	0.823
17	1.04
16	1.31
15	1.65
14	2.08
13	2.62
12	3.31
11	4.17
10	5.26
9	6.63
8	8.37
7	10.55
6	13.30
5	16.77
4	21.15
3	26.67
2	33.63
1	42.41
1/0	53.48
2/0	67.43
3/0	85.03
4/0	107.20
250	126.61
300	152.00
400	202.71
500	253.35
600	304.00
700	354.71
800	405.35
1000	506.71

استاندارد بریتانیا

in ²	mm ²
0.001	0.65
0.0015	0.97
0.002	1.29
0.003	1.94
0.0045	2.90
0.005	3.23
0.007	4.52
0.008	5.16
0.01	6.45
0.013	8.39
0.0145	9.35
0.02	12.90
0.0225	14.52
0.03	19.35
0.04	25.81
0.06	38.71
0.1	64.52
0.15	96.77
0.2	129.03
0.25	161.25
0.3	193.55
0.4	258.06
0.5	322.58
0.6	387.00
0.75	483.87
1.0	645.00

AWG : American Wire Gauge

MCM : Milli Circular Mil

اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای قدرت تا ۱۰ کیلو ولت مطابق استاندارد VDE 0271

مرجع ساختاری

□ □ □ □ □ □ - □ □ x □ □ □ □

استاندارد

N استاندارد VDE
(N) مشابه استاندارد VDE

جنس هادی

A هادی آلومینیومی
- هادی مسی

جنس عایق

Y پی وی سی
2X پلی اتیلن شبکه ای (کراس لینک شده)
- کاغذ اشباع شده

هادی هم مرکز (حفاظ)

C هادی مسی هم مرکز (کنساتریک)
CW هادی مسی هم مرکز (کنساتریک) تابیده به صورت موج دار
CE هادی مسی هم مرکز (کنساتریک) بر روی هر تک رشته
S حفاظ از جنس سیم مسی
SE حفاظ از جنس سیم مسی بر روی هر تک رشته
H لایه های رسانا
(F) حفاظ ضد آب طولی

آرمور (زره)

B نوار فولادی گالوانیزه
F سیم های فولادی گالوانیزه تخت
G نوار فولادی گالوانیزه به صورت مارپیچ باز
R سیم های فولادی گالوانیزه گرد

جنس روکش

A روکش نهایی از جنس الیاف
K روکش سربی
KL روکش آلومینیومی
Y پی وی سی
2Y پلی اتیلن

هادی محافظ

J دارای هادی محافظ
O بدون هادی محافظ

تعداد رشته ها

اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای قدرت تا ۱۰ کیلو ولت مطابق استاندارد VDE 0271

□ □ □ □ □ □ - □ □ x □ □ □ □

سطح مقطع هادی (mm^2)

استاندارد

هادی گرد	r ...
هادی سکتور	s ...
هادی بیضوی	o ...
هادی تک مفتولی گرد	... e
هادی تابیده شده منظم (نیمه افشان)	... m
هادی گرد توخالی	... h
هادی فشرده	/ V

ولتاژ نامی

0.6 / 1	kV
3.6 / 6	kV
6.0 / 10	kV



NA2XS2Y 1 x 35 rm / 16 6/10 kV

مثال

کابل مطابق با استاندارد VDE، تک رشته با عایق XLPE، روکش PE، هادی آلومینیوم گرد تابیده شده با سطح مقطع 35 mm^2 ، دارای اسکرین مسی با سطح مقطع 16 mm^2 و با مقدار مجاز ولتاژ 6 / 10 kV

NYJ - J 12 x 1.5 re 0.6 / 1kV

مثال

کابل مطابق با استاندارد VDE، با عایق PVC، روکش PVC، ۱۲ رشته با سطح مقطع نامی 1.5 mm^2 ، دارای رشته ارت، هادی تک مفتولی گرد و با مقدار مجاز ولتاژ 0.6 / 1 kV

اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای مخابراتی و سیم های رانژه

مرجع ساختاری

نوع کابل به همراه اطلاعات تکمیلی

کابل بیرون ساختمان	A
کابل بیرون ساختمان دارای حفاظ در مقابل رعد و برق	AB
کابل بیرون ساختمان دارای حفاظت القایی	AJ
کابل معدن	G
کابل نصب ثابت (داخل ساختمان)	J
کابل نصب ثابت برای الکترونیک صنعتی - بدون هالوژن	JE
کابل جعبه تقسیم الکترونیک	JE - H
کابل توزیع	S
سیم های رانژه	T
	YV / Li ...

عایق

کاغذ خشک	P
پی وی سی	Y
پلی اتیلن	2Y
پلی اتیلن اسفنجی یا فوم	02Y
عایق فوم اسکین	02YS
استایروفلکس	3Y
پلی تترا فلئور اتیلن (PTFE)	5Y
فلئور اتیلن پروپیلن (FEP)	6Y
کوپلیمر اتیلن تترا فلئور اتیلن	7Y

حفاظ

بافت مسی	C
حفاظ مسی تابیده شده به صورت مارپیچی	D
کابل پر شده با ژله	F
نوار مسی با روکش داخلی پلی اتیلن	(K)
نوار آلومینیوم	(L)
نوار فولادی حفاظ مغناطیسی	(ms)
حفاظ فویل فلزی با اندود پلاستیک	(St)
بافت فولادی با استقامت کششی بالا	(Z)

پوشش محافظ

روکش آلومینیومی نرم	L
روکش آلومینیومی مقاوم در برابر رطوبت با اندود پلیمر	(L) 2Y
روکش آلومینیومی (موجدار)	LD
روکش سربی	M
روکش آلیاژ سربی	M
روکش فولادی (موجدار)	W



مواد روکش

پی وی سی	Y
پی وی سی تقویت شده	Yv
پی وی سی مقاوم در برابر گرما	Yw
پی وی سی مقاوم در برابر شعله	Yu
پلی اتیلن	2Y
پلی اتیلن تقویت شده	2Yv
آمیزه ای همراه با نوار پلاستیکی	E
پوشش محافظ از جنس کف همراه با آمیزه	C

تعداد اجزای اکستروود شده

تک رشته	... x 1 x ...
دو رشته	... x 2 x ...
سه رشته	... x 3 x ...

قطر هادی بر حسب میلیمتر

نوع اجزای استرند شده

چهارتایی با مدار فانتوم در کابل راه آهن	F
رشته سیگنال در کابل راه آهن	S
چهارتایی	St O
چهارتایی با مدار فانتوم برای فواصل طولانی	St
چهارتایی بدون مدار فانتوم	St I
چهارتایی مانند St III اما با ظرفیت نامعادلی خازنی بالاتر	St II
چهارتایی در کابل محلی (در کابل مشترکان)	St III
چهارتایی برای فرکانس 120 Khz	St IV
چهارتایی برای فرکانس 550 Khz	St V
چهارتایی برای فرکانس 17 Mhz	St VI
چهارتایی Dieselhorst - Martin	DM
چهارتایی برای فرکانس کاربر	TF
زوج تابیده	P
زوج در فویل فلزی	PiMF
سه تایی در فویل فلزی	TiMF
چهارتایی در فویل فلزی	QiMF
پنج تایی در فویل فلزی	ViMF
گروه در فویل فلزی	BdiMF
کابل کواکسیال	Kx

طرح استرند

تاب لایه ای	Lg
تاب گروهی	Bd

آرمور

لایه ای از سیم های آلومینیومی برای محافظت القایی	A
آرمور	b
آرمور از جنس نوار فولاد برای محافظت القایی	B
لایه ای از نوار فولادی با ضخامت 0.3 mm	1B 0.3
لایه ای از نوار فولادی با ضخامت 0.5 mm	2B 0.5
لایه ای از سیم های مسی برای محافظت القایی	D
سیم های فولادی برای کابل هوایی	(T)

اطلاعات فنی

روش کدگذاری سیم ها و کابل های برق با حداکثر ولتاژ ۷۵۰ V / ۴۵۰ ، مطابق با استاندارد VDE

N — استاندارد VDE
(N) — مشابه استاندارد VDE

مواد عایق

Y — پی وی سی
X — پی وی سی شبکه ای شده
G — الاسترومرها
HX — مواد بدون هالوژن



کد گذاری کابل

A — سیم تک رشته مفتولی
D — سیم مفتولی
AF — هادی سیم تک رشته افشان
LH — کابل رابط برای بار مکانیکی سبک
MH — کابل رابط برای بار مکانیکی متوسط
SH — کابل رابط برای بار سنگین
SSH — کابل رابط برای بارهای مخصوص
SL — کابل کنترل - کابل جوش
S — کابل کنترل
LS — کابل کنترل سبک
FL — کابل تخت
SI — کابل سیلیکونی
Z — بند تخت دو رشته
GL — رشته شیشه ای
LI — رشته استرند شده مطابق استاندارد (VDE 0812)
LIF — رشته استرند شده از مفتول های خیلی نازک مطابق استاندارد (VDE 0812)

حالت های خاص

T — سیم مهار
O — پایدار در برابر روغن
U — تاخیر انداز شعله
W — پایدار در برابر آب و هوا و عوامل جوی
C — حفاظ به صورت بافت
D — حفاظ با سیم مسی
S — بافت سیم فولادی برای محافظت مکانیکی

مواد روکش

Y — پی وی سی
X — پی وی سی شبکه ای شده
G — پلاستومرها
HX — مواد بدون هالوژن
P — پلی اورتان

هادی محافظ

O — بدون رشته محافظ
J — دارای رشته محافظ

مثال: NYSLY0 - J 12 x 1.5 mm²

کابل کنترل با عایق و روکش PVC، ۱۲ رشته،
دارای رشته محافظ، پایدار در برابر روغن،
با سطح مقطع 1.5mm²

هادی های مسی افشان، برای کابل های تک رشته و چند رشته

سطح مقطع نامی (mm ²)	حداکثر قطر مفتول ها در هادی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در دمای 20°C	
		مفتول بدون اندود فلزی (Ω / Km)	مفتول با اندود فلزی (Ω / Km)
0.5	0.21	40.1	40.1
0.75	0.21	26.7	26.7
1.0	0.21	20.0	20.0
1.5	0.26	13.7	13.7
2.5	0.26	8.21	8.21
4	0.31	5.09	5.09
6	0.31	3.39	3.39
10	0.41	1.95	1.95
16	0.41	1.24	1.24
25	0.41	0.795	0.795
35	0.41	0.565	0.565
50	0.41	0.393	0.393
70	0.51	0.277	0.277
95	0.51	0.210	0.210
120	0.51	0.164	0.164
150	0.51	0.132	0.132
185	0.51	0.108	0.108
240	0.51	0.0817	0.0817
300	0.51	0.0654	0.0654
400	0.51	0.0495	0.0495
500	0.61	0.0391	0.0391
630	0.61	0.0292	0.0292



هادی های مسی افشان با انعطاف پذیری زیاد، برای کابل های تک رشته و چند رشته

سطح مقطع نامی (mm ²)	حداکثر قطر مفتول ها در هادی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در دمای 20°C	
		مفتول بدون اندود فلزی (Ω / Km)	مفتول با اندود فلزی (Ω / Km)
0.5	0.16	39.0	40.1
0.75	0.16	26.0	26.7
1.0	0.16	19.5	20.0
1.5	0.16	13.3	13.7
2.5	0.16	7.98	8.21
4	0.16	4.95	5.09
6	0.21	3.30	3.39
10	0.21	1.091	1.95
16	0.21	1.21	1.24
25	0.21	0.780	0.795
35	0.21	0.554	0.565
50	0.31	0.386	0.393
70	0.31	0.272	0.277
95	0.31	0.206	0.210
120	0.31	0.161	0.164
150	0.31	0.129	0.132
185	0.41	0.106	0.108
240	0.41	0.0801	0.0817
300	0.41	0.0641	0.0654



هادی های مسی افشان با انعطاف پذیری زیاد، برای کابل های تک رشته و چند رشته



ولتاژ نامی

ولتاژی که سیم یا کابل برای آن طراحی شده و آزمون های الکتریکی بر اساس آن انجام می شود. مطابق استاندارد DIN VDE 0298 و IEC 183، ولتاژ کابل ها بصورت U_0 / U تعریف می شود به طوری که :

U_0 مقدار موثر ولتاژ بین هر رشته و زمین (پوشش فلزی کابل یا هر پوشش دیگر یا سیم ارت) .

U_0 مقدار موثر ولتاژ بین هادی های فاز، که برای سیستم سه فاز $U = \sqrt{3}U_0$ می باشد.

U حداکثر ولتاژ مجاز که در داخل پراتنز و به این صورت نشان داده می شود : $U_0 / U (U_m)$

از آنجایی که عایق کابل های پلاستیکی با ولتاژ نامی $U_0 / U = 0.6 / 1 \text{ Kv}$ و تمامی کابل های با میدان شعاعی (کابل های تک رشته) برای ولتاژ U_0 اندازه گیری می شوند، این کابل ها برای نصب در شرایط زیر مناسب هستند :

در سیستم های تک فازی که هر دو هادی آن عایق دار باشند، با ولتاژ نامی $U_m = 2 U_0$

در سیستم های تک فازی که یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده باشد، با ولتاژ نامی $U_m = U_0$

ولتاژ کار

ولتاژ بین هادی ها و منبع ولتاژ و یا ولتاژ بین یک رشته و ارت تحت شرایط مشخص و در زمان تعیین شده

مشخصات کابل - ولتاژ نامی

ولتاژ نامی (kV)	حد اکثر ولتاژ برای سیستم سه فاز (kV)	حداکثر ولتاژ برای جریان متناوب تک فاز	
		هر دو رشته فاز عایق شده (kV)	یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده (kV)
0.6/1	1	1.2	0.6
3.6/6	6	7.2	3.6
6/10	10	12	6
12/20	20	24	12
18/30	30	36	18

ولتاژ نامی (kV)	حد اکثر ولتاژ برای سیستم سه فاز (kV)	حداکثر ولتاژ برای جریان متناوب تک فاز	
		هر دو رشته فاز عایق شده (kV)	یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده (kV)
0.6/1	1.2	1.4	0.7
3.6/6	7.2	8.3	4.1
6/10	12	14	7
12/20	24	28	14
18/30	36	42	21

یادآوری :

کابله که ولتاژ نامی U_0 / U آن $0.6 / 1 \text{ kV}$ است مجاز به استفاده در سیستم های جریان مستقیمی می باشد که در آنها حد اکثر ولتاژ کار رشته به رشته یا رشته به ارت از 1.8 kV تجاوز نکند.





KIMIA ELECTRIC KOOSHA . 0.6/1 KV NYY-O

کابل قدرت NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV

مشخصات فنی

- کابل قدرت مطابق استاندارد IEC 60502-1 و DIN VDE 0271, ISIRI 3569
- دامنه حرارتی:
در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$
در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: $U_0/U=0.6/1\text{ KV}$
- تست ولتاژ: $4\text{KV a.c. } 50\text{Hz}$

ساختار کابل

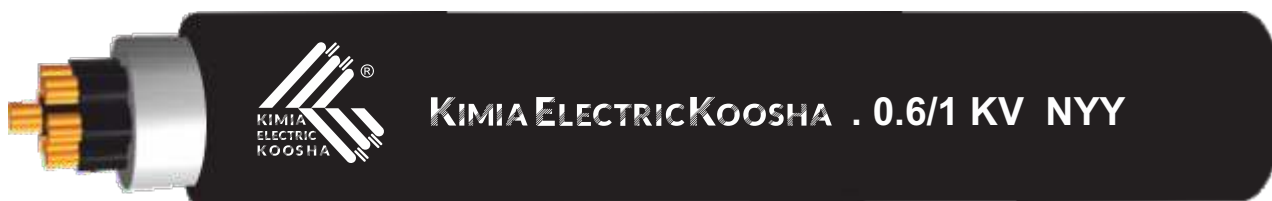
- $\text{Cu} / \text{PVC} / \text{PVC}$
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/A
- روکش $\text{PVC/ST2 } 90^{\circ}\text{C}$

کاربرد

- کابل های قدرت جهت تغذیه انرژی در زیر خاک، در آب، داخل کانال، نیروگاهها، صنعت و همچنین جهت شبکه توزیع و مشترکین در جایی که فشار مکانیکی زیاد نباشد کاربرد دارد.

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm^2	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	---	---------------------

1 x 4	1.0	1.4	7.4	4.61	47	112
1 x 6	1.0	1.4	8.0	3.08	59	136
1 x 10	1.0	1.4	8.9	1.83	81	180
1 x 16	1.0	1.4	10.0	1.15	107	235
1 x 25	1.2	1.4	11.7	0.727	144	365
1 x 35	1.2	1.4	12.8	0.524	176	468
1 x 50	1.4	1.4	14.0	0.387	214	616
2 x 1.5	0.8	1.8	11.6	12.10	19.5	185
2 x 2.5	0.8	1.8	12.5	7.41	25	225
2 x 4	1.0	1.8	14.2	4.61	34	300
2 x 6	1.0	1.8	15.2	3.08	43	370
2 x 10	1.0	1.8	16.9	1.83	59	495
2 x 16	1.0	1.8	19.8	1.15	79	705
2 x 25	1.2	1.8	23.0	0.727	1.6	960
3 x 1.5re	0.8	1.8	12.0	12.10	19.5	207
3 x 2.5re	0.8	1.8	12.9	7.41	25	255
3 x 4 re	1.0	1.8	14.8	4.61	34	350
3 x 6re	1.0	1.8	15.8	3.08	43	430
3 x 10rm	1.0	1.8	18.6	1.83	59	635
3 x 16rm	1.0	1.8	20.9	1.150	79	870
3 x 25rm	1.2	1.8	24.6	0.727	106	1310
3 x 35rm	1.2	1.8	26.3	0.524	129	1523
3 x 25/16	1.2/1	1.8	26.5	0.727/1.15	106	1525
3 x 35/16	1.2/1	1.9	28.5	0.524/1.15	129	1740
4 x 1.5re	0.8	1.8	12.8	12.1	19.5	239
4 x 2.5re	0.8	1.8	13.8	7.41	25	300
4 x 4 re	1.0	1.8	15.9	4.61	34	413
4 x 6 re	1.0	1.8	17.1	3.08	43	520
4 x 10 rm	1.0	1.8	20.2	1.83	59	772
4 x 16 rm	1.0	1.8	22.7	1.15	79	1068
4 x 25 rm	1.2	1.8	26.9	0.727	106	1650
4 x 35 rm	1.2	1.9	29.0	0.524	129	1910
5 x 1.5	0.8	1.8	13.7	12.1	14.6	272
5 x 2.5	0.8	1.8	14.8	7.41	18.5	350
5 x 4	1.0	1.8	17.1	4.61	25.5	490
5 x 6	1.0	1.8	18.5	3.08	32.0	608
5 x 10	1.0	1.8	22.0	1.83	44.0	915
5 x 16	1.0	1.8	22.8	1.15	59.0	1280
5 x 25	1.2	1.9	29.6	0.727	79.0	1950
5 x 35	1.2	2.0	32.5	0.524	97.0	2390



تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

7 x 1.5	0.8	1.8	14.5	12.1	12.5	330
8 x 1.5	0.8	1.8	15.7	12.1	11.7	360
10x 1.5	0.8	1.8	18.0	12.1	10.5	485
12x 1.5	0.8	1.8	18.5	12.1	10	520
14x 1.5	0.8	1.8	19.2	12.1	9.7	555
16x 1.5	0.8	1.8	20.0	12.1	9.1	590
19x 1.5	0.8	1.8	21.0	12.1	8.5	690
21x 1.5	0.8	1.8	22.5	12.1	8.3	750
24x 1.5	0.8	1.8	24.0	12.1	7.6	910
30x 1.5	0.8	1.8	25.5	12.1	7.2	1036
40x 1.5	0.8	1.8	28.0	12.1	6.5	1400
52x 1.5	0.8	1.9	32.0	12.1	6.2	1655
61x 1.5	0.8	2.0	35.0	12.1	5.8	1940
7 x 2.5	0.8	1.8	16.0	7.41	16.9	420
8 x 2.5	0.8	1.8	16.8	7.41	15.6	450
10x 2.5	0.8	1.8	19.5	7.41	14.3	580
12x 2.5	0.8	1.8	20.0	7.41	13.5	650
14x 2.5	0.8	1.8	21.0	7.41	13	750
16x 2.5	0.8	1.8	22.0	7.41	12.2	820
19x 2.5	0.8	1.8	23.0	7.41	11.7	905
21x 2.5	0.8	1.8	23.8	7.41	11.4	1060
24x 2.5	0.8	1.8	26.5	7.41	10.4	1280
30x 2.5	0.8	1.8	28.0	7.41	9.6	1450
40x 2.5	0.8	1.9	31.3	7.41	9.1	1910
52x 2.5	0.8	2.1	37.0	7.41	8.3	2400
61x 2.5	0.8	2.1	38.0	7.41	7.8	2720

کابل قدرت NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV

مشخصات فنی

- کابل قدرت مطابق استاندارد IEC 60502-1 و DIN VDE 0271, ISIRI 3569
- دامنه حرارتی: در حالت خم شو -5°C تا +50°C
- در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: U₀/U=0.6/1 KV
- تست ولتاژ: 4KV a.c. 50Hz

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/A
- روکش PVC/ST2 90° C

کاربرد

- برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسهیمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت استفاده می شود ولی برای هوای باز مناسب نیست.



تعداد رشته ها x سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	9.5	12.1	19.5	135
	7 x 0.50			10.5	13.3		150
2 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	11.0	7.4	26.0	175
	7 x 0.67			11.5	8.0		200
2 x 4	1 x 2.25	0.8	1.2	12.0	4.6	35.0	232
	7 x 0.85			12.6	5.0		248
2 x 6	1 x 2.76	0.8	1.2	12.9	3.1	46.0	295
	7 x 1.04			13.6	3.3		315
2 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	16.0	1.8	63.0	455
	7 x 1.35			17.0	1.9		490
2 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	19.0	1.2	87.0	670
2 x 25	7 x 2.14	1.2	1.4	22.5	0.8	115.0	985
2 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	25.3	0.6	143.0	1290
3 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	10.0	12.1	19.5	160
	7 x 0.50			10.6	13.3		171
3 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	11.3	7.4	26.0	215
	7 x 0.67			12.0	8.0		235
3 x 4	1 x 2.25	0.8	1.2	12.4	4.6	35.0	275
	7 x 0.85			13.1	5.0		300
3 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	14.0	3.1	46.0	370
	7 x 1.04			14.8	3.3		398
3 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	16.8	1.8	63.0	550
	7 x 1.35			17.8	1.9		600
3 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	20.0	1.2	87.0	840
3 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	24.0	0.8	115.0	1260
3 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	26.8	0.6	143.0	1620
4 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	10.8	12.1	17.5	190
	7 x 0.50			11.1	13.3		200
4 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	12.2	7.4	24.0	255
	7 x 0.67			12.7	8.0		275
4 x 4	1 x 2.25	0.8	1.4	13.5	4.6	32.0	350
	7 x 0.85			14.5	5.0		370
4 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	15.1	3.1	41.0	450
	7 x 1.04			16.0	3.3		480
4 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	18.0	1.8	57.0	685
	7 x 1.35			19.2	1.9		735
4 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	21.9	1.2	76.0	1030
4 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	26.5	0.8	96.0	1560
4 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	29.2	0.6	135.0	2030
5 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	11.3	12.1	17.5	220
	7 x 0.50			12.0	13.3		230
5 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	13.0	7.4	24.0	300
	7 x 0.67			13.6	8.0		322
5 x 4	1 x 2.25	0.8	1.4	15.0	4.6	32.0	412
	7 x 0.85			16.0	5.0		440
5 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	16.3	3.1	41.0	532
	7 x 1.04			17.2	3.3		570
5 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	19.6	1.8	57.0	810
	7 x 1.35			21.0	1.9		876
5 x 16	7 x 1.70	1.0	1.6	24.4	1.2	76.0	1260
5 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	29.0	0.8	96.0	1875
5 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	32.6	0.6	135.0	2485

کابل سبک با عایق وروکشش PVC 300/500 V (NYM)

مشخصات فنی

- کابل قدرت مطابق استاندارد IEC 60227
- BS6004, VDE 0250 و ISIRI 607-10
- دامنه حرارتی: در حالت خم شو -5°C تا +50°C
- در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: U₀/U=300/500 KV
- تست ولتاژ: 2000V a.c. 50Hz

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/C
- روکش PVC/ST4

کاربرد

- این کابلها به منظور کابل کشی صنعتی، داخل و خارج ساختمان، روی کار و توی کار کاربرد دارد و قابلیت کار در محیط های خشک و مرطوب را نیز دارا می باشد. جهت استفاده مستقیم در بتن مناسب نبوده و در محیط های باز به شرطی قابل استفاده است که روکش در برابر تابش مستقیم خورشید مقاوم باشد.



KIMIA ELECTRIC KOOSHA . 300/500 V (N)YMHY

کابل سبک افشان 300/500 V - (N)YMHY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال +70°C
● مجاز در هادی در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در سطح کابل در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

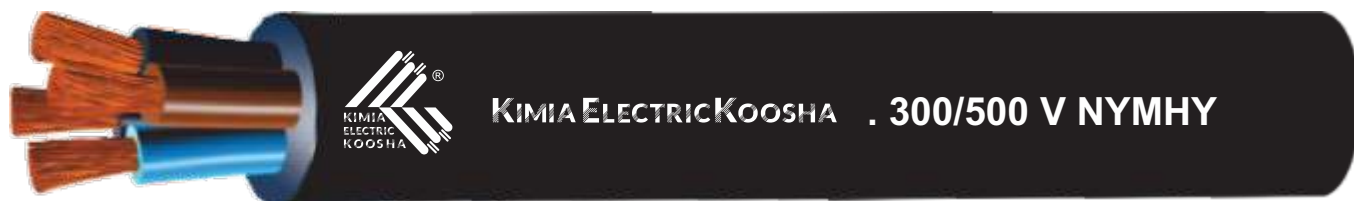
ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
● عایق PVC/D
● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x4	0.8	1.3	11	4.95	34	197
3 x4	0.8	1.3	11.7	4.95	34	240
4 x4	0.8	1.4	13	4.95	34	300
5 x4	0.8	1.4	14.2	4.95	25.5	360
7 x4	0.8	1.4	15.5	4.95	22.1	480
12 x4	0.8	1.6	21	4.95	17.85	830
2 x6	0.8	1.3	12.2	3.3	43	281
3 x6	0.8	1.4	13.1	3.3	43	360
4 x6	0.8	1.4	14.5	3.3	43	420
5 x6	0.8	1.5	16	3.3	32.25	520
7 x6	0.8	1.5	18	3.3	27.95	645
2 x 10	1.0	1.5	15.8	1.91	59	400
3 x 10	1.0	1.5	16.3	1.91	59	532
4 x 10	1.0	1.5	18	1.91	59	693
5 x 10	1.0	1.6	20	1.91	44.25	860
7 x 10	1.0	1.6	22	1.91	38.35	1110
2 x 16	1.0	1.6	20	1.21	79	600
3 x 16	1.0	1.6	20.5	1.21	79	810
4 x 16	1.0	1.7	22.5	1.21	79	1020
5 x 16	1.0	1.7	25	1.21	59.25	1250
7 x 16	1.0	1.8	28	1.21	51.35	1770
2 x 25	1.2	1.8	22.5	0.78	106	730
3 x 25	1.2	1.8	24	0.78	106	1210
4 x 25	1.2	1.8	27.2	0.78	106	1560
5 x 25	1.2	1.9	30.5	0.78	79.5	1850



کابل سبک افشان 300/500 V - H05VV-F (NYMHY)

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای در عملکرد نرمال +70°C
● مجاز در هادی در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : $U_0/U=300/500$ V

● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
● عایق PVC/D
● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند
● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسیمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 0.75	0.6	0.8	6.3	26	12	57
2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15	65
2 x 1.5	0.7	0.8	7.6	13.3	18	88
2 x 2.5	0.8	1	9.4	7.48	26	136
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	67
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15	78
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	110
3 x 2.5	0.8	1.1	10.1	7.48	26	169
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
4 x 1	0.6	0.9	7.9	19.5	15	99
4 x 1.5	0.7	1	9.3	13.3	18	138
4 x 2.5	0.8	1.1	11.1	7.48	26	207
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	12	97
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	15	116
5 x 1.5	0.7	1.1	10.3	13.3	18	174
5 x 2.5	0.8	1.2	12.3	7.48	26	258



KIMIA ELECTRIC KOOSHA . 300/500 V NYSLY

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

2 x 0.5	0.6	0.7	5.7	39	9.0	45
3 x 0.5	0.6	0.7	6	39	9.0	53
4 x 0.5	0.6	0.8	6.8	39	9.0	66
5 x 0.5	0.6	0.8	7.4	39	6.7	78
6 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	6.7	100
7 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	5.8	120
8 x 0.5	0.6	1.0	9.1	39	5.8	125
10 x 0.5	0.6	1.0	10.6	39	5.0	166
12 x 0.5	0.6	1.1	11.1	39	4.8	186
18 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4.0	264
19 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4.0	294
25 x 0.5	0.6	1.3	15.4	39	3.6	366
27 x 0.5	0.6	1.4	16	39	3.5	393
36 x 0.5	0.6	1.5	18	39	3.3	510
37 x 0.5	0.6	1.5	18	39	3.3	520
40 x 0.5	0.6	1.6	18.9	39	3.1	556
42 x 0.5	0.6	1.6	19.5	39	3.1	608
50 x 0.5	0.6	1.7	21.5	39	3.0	710
61 x 0.5	0.6	1.8	22.9	39	3.0	826
2 x 0.75	0.6	0.8	6.4	26	12	57
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	68
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	9.0	109
6 x 0.75	0.6	0.9	8.9	26	9.0	130
7 x 0.75	0.6	1.0	9.1	26	8.0	143
8 x 0.75	0.6	1.0	9.8	26	7.2	165
10 x 0.75	0.6	1.1	11.7	26	6.6	215
12 x 0.75	0.6	1.1	12	26	6.3	231
18 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	6.0	336
19 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	5.4	342
25 x 0.75	0.6	1.4	17	26	4.8	466
27 x 0.75	0.6	1.5	17.6	26	4.8	512
36 x 0.75	0.6	1.6	19.7	26	4.2	665
37 x 0.75	0.6	1.6	19.7	26	4.2	680
40 x 0.75	0.6	1.7	20.7	26	4.2	706
42 x 0.75	0.6	1.8	21.6	26	4.0	762
50 x 0.75	0.6	1.8	23.5	26	4.0	900
61 x 0.75	0.6	2.0	25.2	26	4.0	1062

کابل کنترل افشان 300/500 V - NYSLY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال +70°C
● در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U₀/U=300/500 V

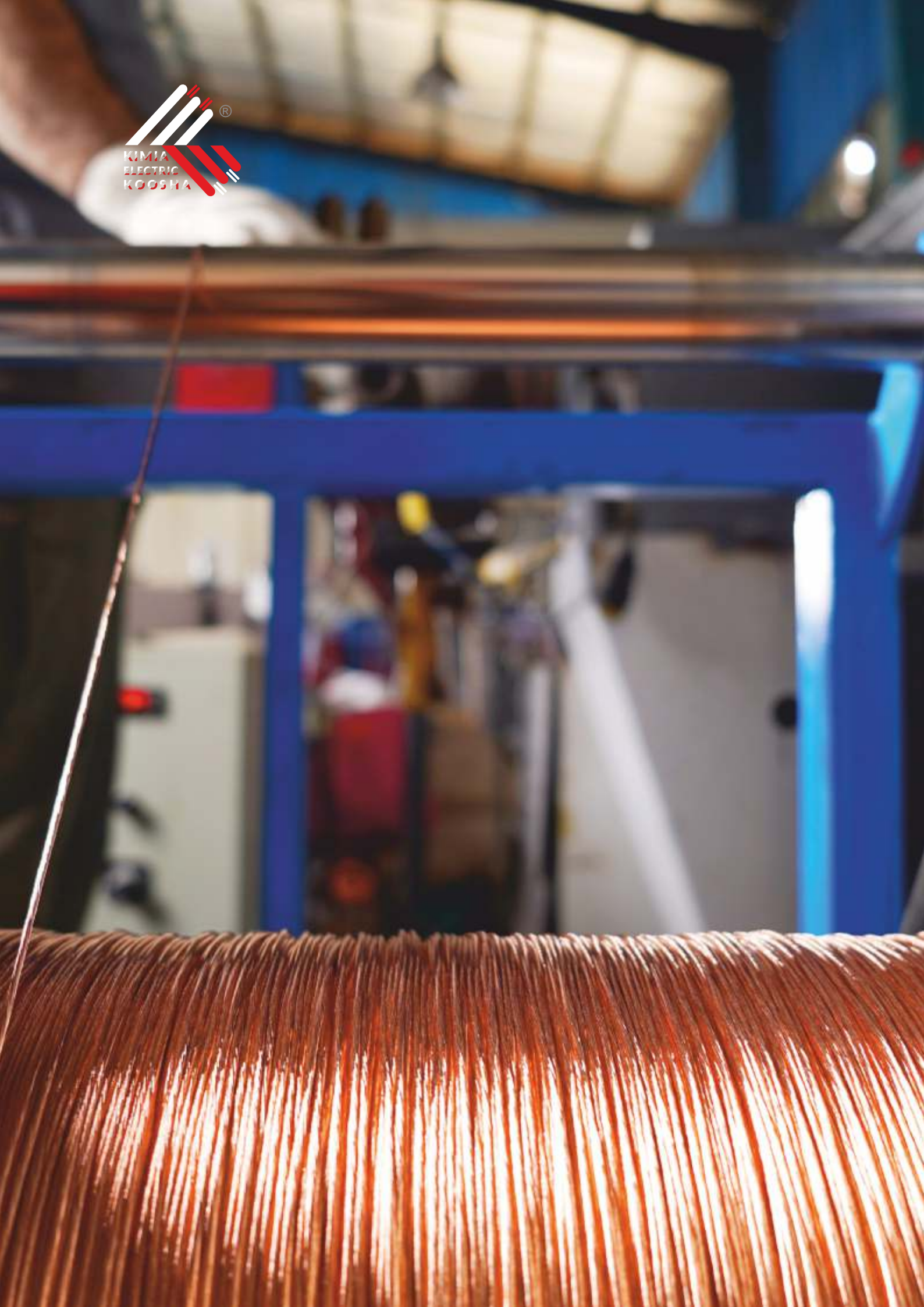
● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
● عایق PVC/D
● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند
● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسهیمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود





تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15.0	66
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15.0	79
4 x 1	0.6	0.8	7.7	19.5	15.0	103
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	11.2	121
6 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	11.2	150
7 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	9.7	180
8 x 1	0.6	1.1	10.6	19.5	9.7	206
10 x 1	0.6	1.2	12.5	19.5	8.3	243
12 x 1	0.6	1.2	12.9	19.5	8.0	278
18 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	397
19 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	442
25 x 1	0.6	1.4	18	19.5	6.0	552
27 x 1	0.6	1.5	18.6	19.5	5.8	590
36 x 1	0.6	1.7	21.1	19.5	5.5	772
37 x 1	0.6	1.7	21.1	19.5	5.5	800
40 x 1	0.6	1.8	22	19.5	5.2	850
42 x 1	0.6	1.8	23	19.5	5.2	905
50 x 1	0.6	1.9	25.1	19.5	5.0	1082
61 x 1	0.6	2.1	27	19.5	5.0	1275
2 x 1.5	0.7	0.8	7.7	13.3	18	88
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	111
4 x 1.5	0.7	0.9	9.1	13.3	18	135
5 x 1.5	0.7	1.0	10.1	13.3	13.5	165
6 x 1.5	0.7	1.1	11.3	13.3	13.5	209
7 x 1.5	0.7	1.2	11.5	13.3	12	225
8 x 1.5	0.7	1.2	12.5	13.3	10.8	261
10 x 1.5	0.7	1.3	14.7	13.3	9.9	353
12 x 1.5	0.7	1.3	15.1	13.3	9.5	390
18 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	9.0	565
19 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	8.1	575
25 x 1.5	0.7	1.7	21.5	13.3	7.2	795
27 x 1.5	0.7	1.8	22.1	13.3	7.2	847
36 x 1.5	0.7	2.0	25.1	13.3	6.3	1105
37 x 1.5	0.7	2.0	25.1	13.3	6.3	1115
40 x 1.5	0.7	2.1	26.2	13.3	6.3	1212
42 x 1.5	0.7	2.1	27.2	13.3	6.0	1290
50 x 1.5	0.7	2.2	30	13.3	6.0	1545
61 x 1.5	0.7	2.4	32	13.3	6.0	1815

کابل کنترل افشان 300/500 V - NYSLY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای مجاز در هادی :
در عملکرد نرمال +70°C
در اتصال کوتاه +150°C
در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U₀/U=300/500 V

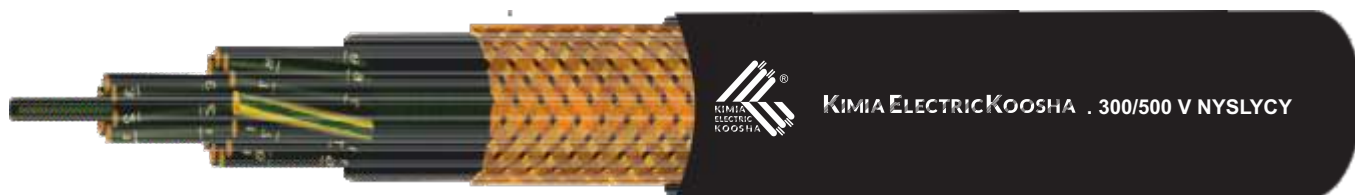
● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
● عایق PVC/D
● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند
● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسهیمه نقاله ها،
خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط
مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای
مکانیکی متوسط استفاده می شود



تعداد رشته X سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

2 x 0.5	0.6	0.9	7.8	39	9.0	94
3 x 0.5	0.6	0.9	8.5	39	9.0	110
4 x 0.5	0.6	0.9	9.2	39	9.0	127
5 x 0.5	0.6	1.0	10.2	39	6.7	158
6 x 0.5	0.6	1.0	10.9	39	6.7	179
7 x 0.5	0.6	1.1	11.6	39	5.8	195
8 x 0.5	0.6	1.1	12.2	39	5.8	215
10 x 0.5	0.6	1.2	13.5	39	5.0	260
12 x 0.5	0.6	1.3	13.8	39	4.8	285
18 x 0.5	0.6	1.3	16.5	39	4.0	390
19 x 0.5	0.6	1.3	17	39	4.0	415
25 x 0.5	0.6	1.5	20	39	3.6	560
27 x 0.5	0.6	1.6	21	39	3.5	606
36 x 0.5	0.6	1.7	22	39	3.3	685
37 x 0.5	0.6	1.7	22	39	3.3	700
40 x 0.5	0.6	1.8	22.8	39	3.1	760
42 x 0.5	0.6	1.9	23.5	39	3.1	790
50 x 0.5	0.6	1.9	25.9	39	3.0	1000
61 x 0.5	0.6	2.1	28	39	3.0	1100
2 x 0.75	0.6	0.9	8.3	26	12.0	103
3 x 0.75	0.6	0.9	8.9	26	12.0	117
4 x 0.75	0.6	1.0	10.2	26	12.0	153
5 x 0.75	0.6	1.0	10.8	26	9.0	175
6 x 0.75	0.6	1.1	11.5	26	9.0	200
7 x 0.75	0.6	1.2	12.3	26	8.0	240
8 x 0.75	0.6	1.2	13	26	7.2	270
10 x 0.75	0.6	1.3	14.3	26	6.6	307
12 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	6.3	330
18 x 0.75	0.6	1.5	17.6	26	6.0	490
19 x 0.75	0.6	1.5	18.5	26	5.4	535
25 x 0.75	0.6	1.6	21	26	4.8	660
27 x 0.75	0.6	1.7	22.5	26	4.8	715
36 x 0.75	0.6	1.8	23.7	26	4.2	900
37 x 0.75	0.6	1.8	24	26	4.2	910
40 x 0.75	0.6	1.9	24.3	26	4.2	965
42 x 0.75	0.6	2.0	24.3	26	4.0	980
50 x 0.75	0.6	2.1	27.5	26	4.0	1180
61 x 0.75	0.6	2.2	31.7	26	4.0	1420

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلد) 300/500 V NYSLYCY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی:

● حداکثر دمای
مجاز در هادی

در عملکرد نرمال +70°C

در اتصال کوتاه +150°C

● در حالت خم شو -5°C تا +50°C

در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی: U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ: 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC / Cu / PVC

● هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228

● عایق PVC/D

● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند.

● اسکرین بافته شده از مس قلع اندود

با پوشش تقریبی ۸۵٪

● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها،

خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط

مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتومانیک برای تنشهای

مکانیکی متوسط استفاده می شوند، ولی برای

هوای باز مناسب نیست. اسکرین مسی انتقال

اطلاعات و داده ها را بصورت غیر مغشوش برای

سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.



تعداد رشته X سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

2 x 1	0.6	0.9	8.9	19.5	15.0	115
3 x 1	0.6	1.0	9.4	19.5	15.0	143
4 x 1	0.6	1.0	10.5	19.5	15.0	177
5 x 1	0.6	1.1	11.2	19.5	11.2	208
6 x 1	0.6	1.1	12	19.5	11.2	240
7 x 1	0.6	1.2	12.8	19.5	9.7	270
8 x 1	0.6	1.2	13.5	19.5	9.7	305
10 x 1	0.6	1.3	15.4	19.5	8.3	396
12 x 1	0.6	1.4	16.2	19.5	8.0	426
18 x 1	0.6	1.5	19	19.5	6.7	567
19 x 1	0.6	1.5	20	19.5	6.7	622
25 x 1	0.6	1.6	23	19.5	6.0	772
27 x 1	0.6	1.7	24.3	19.5	5.8	830
36 x 1	0.6	1.9	25.9	19.5	5.5	1060
37 x 1	0.6	1.9	25.9	19.5	5.5	1080
40 x 1	0.6	2.0	26.3	19.5	5.2	1140
42 x 1	0.6	2.1	26.8	19.5	5.2	1180
50 x 1	0.6	2.1	30	19.5	5.0	1320
61 x 1	0.6	2.3	32	19.5	5.0	1540
2 x 1.5	0.7	1.0	9.5	13.3	18	148
3 x 1.5	0.7	1.0	10.3	13.3	18	178
4 x 1.5	0.7	1.1	11.1	13.3	18	210
5 x 1.5	0.7	1.2	11.8	13.3	13.5	239
6 x 1.5	0.7	1.2	12.7	13.3	13.5	285
7 x 1.5	0.7	1.3	13.8	13.3	12	320
8 x 1.5	0.7	1.3	14.3	13.3	10.8	350
10 x 1.5	0.7	1.4	15.4	13.3	9.9	440
12 x 1.5	0.7	1.5	17.1	13.3	9.5	510
18 x 1.5	0.7	1.7	20.5	13.3	9	715
19 x 1.5	0.7	1.7	20.6	13.3	8.1	750
25 x 1.5	0.7	1.9	24.5	13.3	7.2	960
27 x 1.5	0.7	2.0	25.7	13.3	7.2	1030
36 x 1.5	0.7	2.2	27.5	13.3	6.3	1270
37 x 1.5	0.7	2.3	27.5	13.3	6.3	1310
40 x 1.5	0.7	2.3	29.1	13.3	6.3	1450
42 x 1.5	0.7	2.4	29.5	13.3	6	1480
50 x 1.5	0.7	2.4	35	13.3	6	1680
61 x 1.5	0.7	2.4	37.5	13.3	6	1880

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلد) 300/500 V NYSLYCY

مشخصات فنی

- کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
ICE 60227-7 / DIN VDE 0245

● دامنه حرارتی:

- حداکثر دمای
در عملکرد نرمال +70°C
- مجاز در هادی
در اتصال کوتاه +150°C
- در حالت خم شو -5°C تا +50°C
- در سطح کابل
در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی:

U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ:

2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC / Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/D
- رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند.
- اسکرین بافته شده از مس قلع اندود
- با پوشش تقریبی ۸۵٪
- روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

- برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند، ولی برای هوای باز مناسب نیست. اسکرین مسی انتقال اطلاعات و داده ها را بصورت غیر مغشوش برای سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.



KIMIA ELECTRIC KOOSHA . Heat Resistance

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
--	------------------	------------------	----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------

2 x 0.5	0.6	0.7	5.7	39	9	45
3 x 0.5	0.6	0.7	6.0	39	9	53
5 x 0.5	0.6	0.8	7.4	39	6.7	78
7 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	5.8	120
10 x 0.5	0.6	1.0	10.6	39	5	166
12 x 0.5	0.6	1.1	11.1	39	4.8	186
19 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4	294
25 x 0.5	0.6	1.3	15.4	39	3.6	366
2 x 0.75	0.6	0.8	6.4	26	12	57
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	68
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	9	109
7 x 0.75	0.6	1.0	9.1	26	8	143
10 x 0.75	0.6	1.1	11.7	26	6.6	215
12 x 0.75	0.6	1.1	12	26	6.3	231
19 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	5.4	342
25 x 0.75	0.6	1.4	17	26	4.8	466
2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15.0	66
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15.0	79
4 x 1	0.6	0.8	7.7	19.5	15.0	103
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	11.2	121
7 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	9.7	170
10 x 1	0.6	1.2	12.5	19.5	8.3	243
12 x 1	0.6	1.2	12.9	19.5	8.0	278
19 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	442
25 x 1	0.6	1.4	18	19.5	6.0	552
2 x 1.5	0.7	0.8	7.7	13.3	18	88
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	111
4 x 1.5	0.7	0.9	9.1	13.3	18	135
5 x 1.5	0.7	1.0	10.1	13.3	13.5	165
7 x 1.5	0.7	1.2	11.5	13.3	12	225
10 x 1.5	0.7	1.3	14.7	13.3	9.9	353
12 x 1.5	0.7	1.3	15.1	13.3	9.5	390
19 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	8.1	575
25 x 1.5	0.7	1.7	21.5	13.3	7.2	795
2 x 2.5	0.8	1.0	9.5	7.98	26	140
3 x 2.5	0.8	1.1	10.1	7.98	26	175
4 x 2.5	0.8	1.1	11.2	7.98	26	210
5 x 2.5	0.8	1.2	12.5	7.98	19.5	260
7 x 2.5	0.8	1.4	14	7.98	17	310
10 x 2.5	0.8	1.5	17.8	7.98	14	470
2 x 4	0.8	1.3	11	4.95	34	200
4 x 4	0.8	1.4	13.1	4.95	34	310

کابل های افشان مقاوم در برابر حرارت 100°C

مشخصات فنی

- کابل مقاوم به حرارت با PVC مخصوص مشابه با

0.5 تا 0.75 مشابه استاندارد :

ISIRI 607-56 / IEC 60227-56

1 تا 2.5 مشابه استاندارد :

ISIRI 607-57 / IEC 60227-57

- دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا +50°C

در نصب ثابت -30°C تا +70°C

- ولتاژ نامی :

0.5 تا 1 U₀/U=300/500 V

۱.۵ و بالاتر U₀/U=450/750 V

- تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

- مقاومت عایقی : 20MΩ.KM

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC

- هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228

- عایق Ti3 مطابق DIN VDE 0281 (100°C)

- روکش مقاوم در برابر حرارت Tm3 مطابق

- DIN VDE 0281

کاربرد

- کابل های مقاوم در برابر حرارت در ماشینها و اطراف

موتور که حرارت آن ها بالا می باشد، استفاده می شوند.



سیم بند تخت قابل انعطاف

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	جریان مجاز در هوای 30°C (A)
2 x 0.5	24 x 0.16	0.8	2.6x5.4	21	9
2 x 0.75	37 x 0.16	0.8	2.8x5.8	26	13
2 x 1	50 x 0.16	0.8	3 x 6	35	15
2 x 1.5	70 x 0.16	1.0	3.6x7.4	50	18
2 x 2.5	116x0.16	1.0	4.6x9.3	80	25
2 x 4	187x0.16	1.2	5.8x11.4	125	34

ساختار کابل

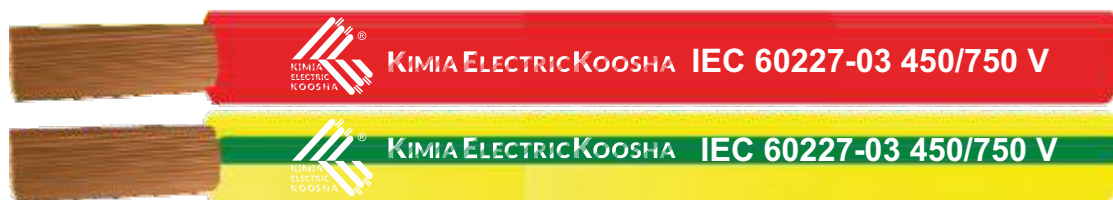
- Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۶ با انعطاف پذیری بالا
- مطابق استاندارد ISIRI 3084, IEC 60228
- هادیها بصورت موازی در کنار یکدیگر عایق می شوند.
- عایق سفید رنگ PVC/D

مشخصات فنی

- سیم بند تخت قابل انعطاف مطابق استانداردهای H03VH-H, ISIRI 607-42, IEC 60227
- 0.5 و 0.75 مطابق استاندارد
- 1 mm² و بالاتر مشابه استاندارد
- دامنه حرارتی:
- در حالت خم شو -5°C تا +50°C
- در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: 300/300 V

کاربرد

- جهت تغذیه وسایل الکتریکی قابل حمل در محلهایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد استفاده می شود.
- استفاده از آنها در محیط های داغ مجاز نمی باشد.



سیم تک رشته انعطاف پذیر با عایق PVC

ولتاژ نامی V	وزن تقریبی kg/km	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C (Ω/KM)	میانگین قطر خارجی mm	ضخامت عایق mm	سطح مقطع نامی mm ²
300/500	8.9	39.0	2.13	0.6	0.5
	11.8	26.0	2.35	0.6	0.75
	14.5	19.5	2.55	0.6	1.0
	21.0	13.3	3.0	0.7	1.5
450/750	33.0	7.98	3.65	0.8	2.5
	48.5	4.95	4.2	0.8	4
	68.5	3.3	4.8	0.8	6
	114.5	1.91	6.2	1.0	10
	184	1.21	7.95	1.0	16
	284	0.78	9.8	1.2	25
	395	0.554	11.3	1.2	35
	557	0.386	13.4	1.4	50

ساختار کابل

- Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲
- مطابق استاندارد IEC 60228
- عایق PVC/C

مشخصات فنی

- سیم تک رشته مفتولی با عایق PVC
- مطابق استانداردهای
- ISIRI 607-3 / VDE 0281-3 / IEC 60227-3

● دامنه حرارتی:

در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C

● ولتاژ نامی:

0.5 تا 1 U₀/U=300/500 V

1.5 و بالاتر U₀/U=450/750 V

● تست ولتاژ: 2500V a.c. 50Hz

کاربرد

- استفاده از این سیمها در لوله خرطومی نصب شده در
- رو وزیر گچ، کانالهای بسته و در پانلها و وسایل برقی
- مناسب می باشد.
- نصب مستقیم این سیمها در زیر گچ مناسب نمی باشد.





سیم تک رشته انعطاف پذیر با عایق PVC

ولتاژ نامی V	وزن تقریبی kg/km	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C (Ω/KM)	میانگین قطر خارجی mm	ضخامت عایق mm	سطح مقطع نامی mm ²
300/500	8.4	36.0	2.0	0.6	0.5
	11.2	24.5	2.2	0.6	0.75
	13.9	18.1	2.25	0.6	1.0
	20.2	12.1	2.8	0.7	1.5
450/750	31.8	7.41	3.4	0.8	2.5
	46.6	4.61	3.9	0.8	4
	66	3.08	4.4	0.8	6
	110	1.83	5.6	1.0	10
	176	1.15	7.1	1.0	16
	276	0.727	8.8	1.2	25
	373	0.524	10	1.2	35
	500	0.387	11.7	1.4	50

ساختار کابل

- Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲
- مطابق استاندارد IEC 60228
- عایق PVC/C

مشخصات فنی

- سیم تک رشته افشان با عایق PVC
- مطابق استانداردهای
- ISIRI 607-3 / VDE 0281-3 / IEC 60227-3

● دامنه حرارتی:

در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C

● ولتاژ نامی:

0.5 تا 1 U₀/U=300/500 V
1.5 و بالاتر U₀/U=450/750 V

● تست ولتاژ:

2500V a.c. 50Hz

کاربرد

- استفاده از این سیمها در لوله خرطومی نصب شده در
- رو وزیر گچ، کانالهای بسته و در پانلها و وسایل برقی
- مناسب می باشد.
- نصب مستقیم این سیمها در زیر گچ مناسب نمی باشد.



سیمهای سخت هوایی

سطح مقطع نامی هادی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	نیروی پارگی KN
16	7 x 1.70	5.1	140	6.4
25	7 x 2.14	6.42	221	9.7
35	7 x 2.52	7.56	312	13.6

ساختار کابل

- هادی مسی استرنده شده بدون انیل و روکش

کاربرد

- توزیع جریان برق از مسیرهای هوایی

مشخصات فنی

- سیم سخت هوایی از گرید E-CU

مطابق استانداردهای

BS 125 / DIN 48201

- حداقل استحکام کششی

400 N/mm²



KIMIA ELECTRIC KOOSHA . JY(ST)Y

کابل های تلفن با عایق و روکش PVC و حفاظ الکترواستاتیکی J-Y(st)Y

مشخصات فنی

- کابل تلفنی مطابق استاندارد :

TCI / VDE 0815 / IEC 60189

- دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

- ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

- تست ولتاژ :

رشته / رشته 2000V a.c. 50Hz

رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

- مقاومت عایقی : حد اقل 500 Mohm x km

- خازن متقابل : 100 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

- هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع

با قطرهای ۰.۴ ، ۰.۵ ، ۰.۶ ، ۰.۸ میلیمتر

- عایق PVC

- رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

حفاظ الکترواستاتیکی :

نوار پلی استر + سیم زمین + آلومینیوم فویل

روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

- در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان ها و مراکز تلفن

بطور ثابت در زیر و یا روی دیوار نصب می گردد.

در خارج از ساختمان، استفاده از آن فقط بصورت

نصب بر روی دیوار مجاز بوده و کاربرد آن در

زیر زمین مجاز نمی باشد.

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.4	0.2	0.8	4.5	26
4	0.4	0.2	0.8	5.5	36
6	0.4	0.2	1.0	6.5	52
8	0.4	0.2	1.0	7.0	60
10	0.4	0.2	1.0	7.5	70
15	0.4	0.2	1.0	9.0	95
20	0.4	0.2	1.0	10.0	118
25	0.4	0.2	1.0	11.0	140
30	0.4	0.2	1.2	12.0	170
40	0.4	0.2	1.2	13.2	220
50	0.4	0.2	1.2	14.5	260
60	0.4	0.2	1.2	15.5	300
80	0.4	0.2	1.2	17.5	390
100	0.4	0.2	1.2	19.5	470
2	0.5	0.25	0.8	4.9	32
4	0.5	0.25	0.8	6.1	47
6	0.5	0.25	1.0	7.2	66
8	0.5	0.25	1.0	8.0	81
10	0.5	0.25	1.0	8.6	95
15	0.5	0.25	1.0	10	128
20	0.5	0.25	1.0	11	160
25	0.5	0.25	1.2	12.5	205
30	0.5	0.25	1.2	13.5	236
40	0.5	0.25	1.2	15.0	300
50	0.5	0.25	1.2	16.5	360
60	0.5	0.25	1.4	18.0	438
80	0.5	0.25	1.4	20.5	560
100	0.5	0.25	1.4	22.5	690



KIMIA ELECTRIC KOOSHA JY(ST)Y

کابل های تلفن با عایق و روکش PVC و حفاظ الکترواستاتیکی J-Y(st)Y

مشخصات فنی

● کابل تلفنی مطابق استاندارد :
TCI / VDE 0815 / IEC 60189

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 2000V a.c. 50Hz

رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

● مقاومت عایقی : حد اقل 500 Mohm x km

● خازن متقابل : 100 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

● هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع

با قطرهای ۰.۴، ۰.۵، ۰.۶، ۰.۸ میلیمتر

● عایق PVC

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

حفاظ الکترواستاتیکی :

نوار پلی استر + سیم زمین + آلومینیوم فویل

روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

● در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان ها و مراکز تلفن

بصورت ثابت در زیر و یا روی دیوار نصب می گردد.

در خارج از ساختمان، استفاده از آن فقط بصورت

نصب بر روی دیوار مجاز بوده و کاربرد آن در

زیرزمین مجاز نمی باشد.

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.6	0.25	1.0	5.6	41
4	0.6	0.25	1.0	7.0	65
6	0.6	0.25	1.0	8.0	85
8	0.6	0.25	1.0	9.0	105
10	0.6	0.25	1.0	9.7	120
15	0.6	0.25	1.0	11.1	169
20	0.6	0.25	1.0	12.5	210
25	0.6	0.25	1.2	14.0	270
30	0.6	0.25	1.2	15.0	305
40	0.6	0.25	1.2	16.7	390
50	0.6	0.25	1.2	18.2	472
60	0.6	0.25	1.4	20.0	570
80	0.6	0.25	1.4	22.6	730
100	0.6	0.25	1.4	25.0	895
2	0.8	0.3	1.0	6.5	59
4	0.8	0.3	1.0	8.0	90
6	0.8	0.3	1.0	9.5	122
8	0.8	0.3	1.0	10.5	152
10	0.8	0.3	1.0	11.2	182
15	0.8	0.3	1.2	13.5	260
20	0.8	0.3	1.2	15.0	335
25	0.8	0.3	1.4	17.0	420
30	0.8	0.3	1.4	18.2	500
40	0.8	0.3	1.4	20.5	640
50	0.8	0.3	1.6	23.0	796
60	0.8	0.3	1.6	25.0	930
80	0.8	0.3	1.8	28.5	1250
100	0.8	0.3	1.8	32.0	1550



کابل های تلفنی مشترکین با عایق و روکش PE A-2Y(st)2Y

مشخصات فنی

● کابل تلفنی مطابق استاندارد :

TCI / IEC 60708

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz در یک دقیقه

رشته / اسکرین 3000V a.c. 50Hz در یک دقیقه

● مقاومت عایقی : حد اقل 5 Gohm x km

● خازن متقابل : 55 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

● هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع

با قطرهای ۰.۴ و ۰.۶ میلیمتر

● عایق PE

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

حفاظ الکترواستاتیکی :

نوار پلی استر + سیم زمین + آلومینیوم فویل

روکش سیاه رنگ PE

کاربرد

● در خارج از ساختمان جهت نصب در شبکه های محلی

تلفن و در زیر خاک، داخل لوله و یا کانال بکار می

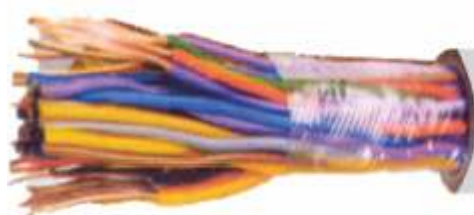
روند. نصب این کابلها در محیط هایی که احتمال

آتش سوزی می رود، بدون اقدامات پیشگیرانه

حفاظتی مجاز نمی باشد

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.4	0.2	1.0	4.6	19
4	0.4	0.2	1.0	5.5	28
6	0.4	0.2	1.0	6.2	37
8	0.4	0.2	1.0	6.7	44
10	0.4	0.2	1.0	7.3	53
15	0.4	0.2	1.2	8.7	76
20	0.4	0.2	1.4	10.2	102
25	0.4	0.2	1.4	10.8	121
30	0.4	0.2	1.6	12.0	148
40	0.4	0.2	1.6	13.3	185
50	0.4	0.2	1.6	14.5	222
60	0.4	0.2	1.8	15.9	270
80	0.4	0.2	1.8	17.7	340
100	0.4	0.2	2.0	19.5	430
2	0.6	0.25	1.0	5.4	28
4	0.6	0.25	1.0	6.6	46
6	0.6	0.25	1.0	7.6	63
8	0.6	0.25	1.0	8.4	79
10	0.6	0.25	1.2	9.5	100
15	0.6	0.25	1.4	11.3	145
20	0.6	0.25	1.4	12.5	185
25	0.6	0.25	1.4	13.8	224
30	0.6	0.25	1.6	15.2	270
40	0.6	0.25	1.6	17.0	345
50	0.6	0.25	1.6	18.5	416
60	0.6	0.25	1.8	20	490
80	0.6	0.25	1.8	23	650
100	0.6	0.25	2.0	26	820



KIMIA ELECTRIC KOOSHA JY(ST)Y

کابل های تلفنی ساده با عایق و روکش PVC بدون حفاظ الکترواستاتیکی J-YY

مشخصات فنی

● کابل تلفنی مطابق استاندارد :

VDE 0815 / IEC 60189-1

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$ در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 800V a.c. 50Hz در یک دقیقه

● مقاومت عایقی : حد اقل 100 Mohm x km

● خازن متقابل : 100 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

● هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع

با قطرهای ۰.۵ و ۰.۶ میلیمتر

● عایق PVC

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

● زوج ها به واحد های حداکثر ۲۵ تایی تابیده می شوند.

● یک نوار پلی استر بر روی رشته ها تابیده می شود.

● روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

● در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان ها و مراکز تلفن

بطور ثابت در زیر و یا روی دیوار نصب می گردد.

در خارج از ساختمان، استفاده از آن فقط بصورت

نصب بر روی دیوار مجاز بوده و کاربرد آن در

زیر زمین مجاز نمی باشد.

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2.0	0.5	0.25	0.8	4.4	24
4.0	0.5	0.25	0.8	5.5	39
6.0	0.5	0.25	1.0	6.7	58
8.0	0.5	0.25	1.0	7.5	72
10	0.5	0.25	1.0	8.1	86
15	0.5	0.25	1.0	9.5	120
20	0.5	0.25	1.0	10.7	153
25	0.5	0.25	1.2	12.0	195
30	0.5	0.25	1.2	12.9	227
40	0.5	0.25	1.2	14.6	290
50	0.5	0.25	1.2	15.9	350
60	0.5	0.25	1.4	17.6	430
80	0.5	0.25	1.4	19.9	550
100	0.5	0.25	1.4	22.0	680
2.0	0.6	0.25	1.0	5.0	33
4.0	0.6	0.25	1.0	6.2	53
6.0	0.6	0.25	1.0	7.2	71
8.0	0.6	0.25	1.0	8.0	90
10	0.6	0.25	1.0	8.7	108
15	0.6	0.25	1.0	10.2	150
20	0.6	0.25	1.0	11.4	190
25	0.6	0.25	1.2	13.2	245
30	0.6	0.25	1.2	14.1	285
40	0.6	0.25	1.2	16.0	368
50	0.6	0.25	1.2	17.5	450
60	0.6	0.25	1.4	19.3	545
80	0.6	0.25	1.4	22.0	703
100	0.6	0.25	1.4	24.2	870



کابل ابـزار دقیق با عایق و روکش PVC واسـکـرین زوجی RE-Y(st)Y PIMF

مشخصات فنی

● کابل ابزار دقیق مطابق استاندارد BS 5308

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 300 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz

رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

● مقاومت عایقی :

برای هر هادی حد اقل 25 Mohm x km

برای هر اسکرین حد اقل 1 Mohm x km

● خازن متقابل : 250 pf/m 1KHz

● خازن بین هر رشته یا اسکرین : 400 pf/m 1KHz

ساختار کابل

● هادی مسی کلاس ۲ یا ۵

● عایق PVC

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

● فویل آلومینیومی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● یک نوار الکترواستاتیکی به طور کلی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

● کابل های ابزار دقیق برای کنترل فرآیند و پردازش داده ها استفاده می شود، اسکرین تک زوجی تضعیف بالایی را در همسایگی

تضعیف می کند. اسکرین الکترواستاتیکی؛ زوج های اسکرین شده را در مقابل تداخل میدان های الکترو استاتیکی خارجی

محافظت می کند. حد پایین تضعیف خط خازن های متقابل منجر به فواصل انتقال طولانی و شتاب سریع پالس ها می شود.



KIMIA ELECTRIC KOOSHA . RE-2Y(st)2Y

کابل ابـزار دقیق با عایق و روکش P E واسـکـرین زوجی RE-2Y(st)2Y PIMF

مشخصات فنی

● کابل ابزار دقیق مطابق استاندارد BS 5308

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 300 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz

رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

● مقاومت عایقی 500V d.c :

برای هر هادی حد اقل 5 Gohm x km

برای هر اسکرین حد اقل 1 Mohm x km

● خازن متقابل : 115 pf/m 1KHz

● نامتعدالی خازن : 250 pf در 250 m

ساختار کابل

● هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ یا ۵

● عایق PE

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند.

● فویل آلومینیومی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● یک نوار الکترواستاتیکی به طور کلی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● روکش مشکی رنگ PE

کاربرد

● کابل های ابزار دقیق برای کنترل فرآیند و پردازش داده ها استفاده می شود، اسکرین تک زوجی تضعیف بالایی را در همسایگی تضمین می کند. اسکرین الکترواستاتیک، زوج های اسکرین شده را در مقابل تداخل میدان های الکترواستاتیکی خارجی محافظت می کند. حد پایین تضعیف خط خازن های متقابل منجر به فواصل انتقال طولانی و شتاب سریع پالس ها می شود. این کابل ها برای نصب ثابت در مکان های مرطوب و در زمین استفاده می شوند.



Jumper wires Y , YV

ولتاژ تست ac, V	حداکثر ولتاژ عملکرد V	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C (Ω/KM)	وزن تقریبی kg/km	میانگین قطر خارجی mm	ضخامت عایق mm	قطر هر سیم / تعداد سیمها mm
-----------------------	-----------------------------	--	---------------------	----------------------------	------------------	--------------------------------

سیمهای بدون قلع Y

1500	600	65	4.2	1.4	0.4	1x0.6/1.4
1500	600	36.6	6.5	1.6	0.4	1x0.8/1.6

سیمهای قلع اندود YV

1200	500	92.2	2.5	0.9	0.2	1x0.5/0.9
2500	900	92.2	3.0	1.1	0.3	1x0.5/1.1
2500	900	65	4.5	1.4	0.4	1x0.6/1.4
2500	900	36	6	1.4	0.3	1x0.8/1.4
2500	900	22.8	10	1.8	0.4	1x1.0/1.8
2500	900	11.6	17.5	2.2	0.4	1x1.4/2.2
3000	1500	7.1	28	2.8	0.5	1x1.8/2.8

ساختار کابل

- CU/PVC
- هادی مسی مفتولی ساده و یا قلع اندود
- عایق PVC/C
- رنگ بندی بر اساس DIN 47002

سفید - قهوه ای / سفید - سبز / سفید - زرد / سفید - آبی
سفید - قرمز / سفید - مشکی / قهوه ای - سبز / قهوه ای - زرد
قهوه ای - آبی / قهوه ای - مشکی / سبز - زرد / سبز - قرمز
سبز - مشکی / سبز - آبی / زرد - قرمز / زرد - مشکی
خاکستری - قرمز / خاکستری - مشکی / صورتی - مشکی
صورتی - بنفش / قرمز - آبی / قرمز - مشکی / بنفش - قرمز

مشخصات فنی

- سیم های رانژه با عایق PVC
- مطابق استاندارد
DIN VDE 0815 و DIN VDE 0812
- دامنه حرارتی:
- در حالت خم شو 50°C - تا 50°C +
- در نصب ثابت 30°C - تا 70°C +

کاربرد

- سیمهای رانژه جهت سیمکشی تابلوهای الکترونیکی، آمپلی فایرها، سیستمهای داخلی تلفن، ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات پردازش داده ها استفاده می شوند. استفاده این سیمها در توانهای بالا مجاز نمی باشد.



کابل کواکسیال فرکانس بالا (۵۰ و ۷۵ اهم)

نوع کابل کواکسیال	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	قدرت تضعیف در 10 MHz db/km	امپدانس ohm	خازن در 1 KHz nF/km
1.5C-2V	1 x 0.26	0.67	0.4	2.9	13	96	75	69±4
2.5C-2V	1 x 0.4	1.0	0.5	4.0	22	52	75	69±4
3C-2V	1 x 0.5	1.3	0.8	5.4	42	42	75	67±3
4.5C-2V	1 x 1.0	1.75	0.6	6.4	47	22	75	67±3

ساختار کابل

- Cu / PE / Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PE
- شیلد مسی بافته شده
- روکش PVC، سفید یا خاکستری رنگ

مشخصات فنی

- کابل کواکسیال فرکانس بالا مطابق استاندارد JIS 3501
- دامنه حرارتی: -5°C تا +80°C
- مقاومت عایقی: حداقل 10000 MΩ.Km
- تست ولتاژ: 2000V a.c. 50Hz

کاربرد

- کابل‌های کواکسیال در انتقال‌های فرکانس بالا، خصوصاً در فرستنده‌ها، گیرنده‌ها، کامپیوترها و انتقال‌های رادیویی و تلویزیونی استفاده می‌شوند. خواص متغیر مکانیکی، حرارتی و الکترونیکی و کابل‌های کواکسیال نشان می‌دهند که این کابل‌ها تا سطوح GHz می‌تواند استفاده شوند.

