



توجه

برای فعال شدن امکانات کاتالوگ در سیستم عامل اندروید
حتما نرم افزار Adobe Acrobat را نصب و کاتالوگ را
توسط آن مشاهده نمایید.

متوجه شدم



برای دسترسی به فهرست کاتالوگ در
هر بخش روی این گزینه کلیک نمایید.

برای بازگشت به مرحله قبل روی
این گزینه کلیک نمایید.

متوجه شدم



ZEYTOON

WIRE AND CABLE CO.

WWW.ZEYTOONCABLE.COM



برای شروع یکی را انتخاب کنید:



ABOUT US

درباره سیم و کابل زیتون

1

LAB & PRODUCTION FACILITIES



امکانات تولید و
آزمایشگاه

2



PRODUCTS

محصولات

3



CERTIFICATES

گواهینامه‌ها

4



CONTACT US

راه‌های ارتباطی

5



ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.

سیم و کابل زیتون یکی از بزرگترین مجموعه‌های فعال در زمینه تولید و فروش سیم و کابل با کیفیت و قیمت مناسب می‌باشد که از سال ۱۳۷۵ فعالیت خود را با هدف تهیه و توزیع اقلام با کیفیت و برتر این صنعت آغاز نمود که همین امر باعث محبوبیت این مجموعه در بین انبوه عرضه‌کنندگان شده است. این مجموعه در سال ۱۳۹۷ اقدام به تأسیس یک کارخانه با مساحتی معادل ۸۰۰۰ متر مربع مشتمل بر سالن‌های تولید، بخش‌های اداری و رفاهی، آزمایشگاه کنترل کیفیت، انبار مواد اولیه و محصولات نمود تا با پشتوانه تجربیات چندین ساله خود و همکاری و همراهی پرسنل متخصص و آشنا به این حوزه، اقدام به تولید و عرضه محصولات با کیفیت و منطبق بر استاندارد خود کند. از آنجا که تولید محصولات سیم و کابل غیر استاندارد در بعضی مراکز فروش کالاهای برقی رواج پیدا کرده و تشخیص نوع تقلبی از اصلی آن توسط افراد معمولی کار بسیار دشواری است؛ از این رو دغدغه اصلی از راه‌اندازی این کارخانه، تولید و عرضه محصولات استاندارد و مقرون به صرفه با توجه به نیازهای مشتریان این حوزه و جلب رضایت آن‌ها می‌باشد.



این مجموعه (اعم از کارخانه و فروشگاه) متشکل از مدیران و اعضای متخصص و مجرب در حوزه صنعت برق می باشد که با آینده نگری، مدیریت صحیح و مشتری مداری، پاسخگوی نیاز مصرف کنندگان جهت انتخاب و تهیه محصولات مورد نیاز آنها خواهد بود. در این مجموعه انواع مختلفی از سیم و کابل برق با هادی مسی و روکش و عایق PVC تولید و عرضه می گردد که از جمله این محصولات می توان به انواع سیم های ارت افشان و مفتولی، کابل های برق تک رشته و چند رشته افشان و مفتولی، کابل های شیلددار و آنتن اشاره نمود که به صورت کلی و جزئی در اختیار مصرف کنندگان قرار می گیرد.

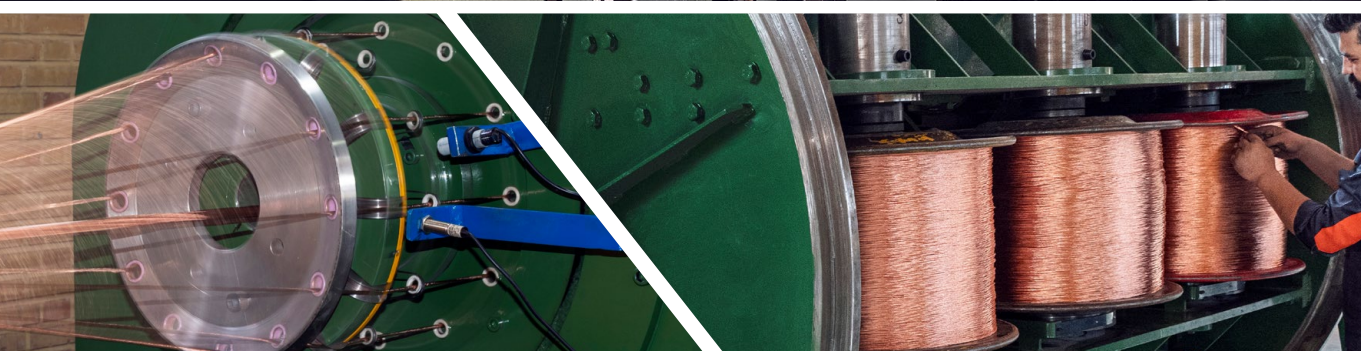


ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.

مساحت کل کارخانه بالغ بر ۸۰۰۰ متر مربع و مشتمل بر
قسمت‌های زیر می‌باشد:

- ◀ سالن‌های تولید ۳۶۰۰ مترمربع
- ◀ آزمایشگاه کنترل کیفیت ۱۰۰ مترمربع
- ◀ بخش‌های اداری - رفاهی ۵۰۰ مترمربع
- ◀ انبار مواد اولیه ۷۰۰ مترمربع
- ◀ انبار محصولات ۵۰۰ مترمربع



سیم و کابل زیتون با تلاش بی‌وقفه تیم متخصص خود موفق به اخذ گواهینامه کاربرد علامت استاندارد برای تمامی محصولات تولیدی خود، تأییدیه توانیر، گواهی ایزو ۹۰۰۱ و تأییدیه‌های اغلب شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور شده است و با در اختیار داشتن امکانات و تجربیات مناسب و تبادل دانش فنی با شرکت‌های معتبر اروپایی به‌منظور کسب دانش و فناوری روز این صنعت گام برداشته است و برنامه‌های توسعه خود را ادامه می‌دهد. همزمان با پیشرفت‌های فنی در صنعت سیم و کابل، این شرکت نیز همگام با فناوری روز دنیا به نیاز روز افزون مشتریان خود پاسخ مثبت داده و استوار و ثابت‌قدم به خط مشی اصلی خود یعنی مشتری‌مداری پایبند است.



MACHINERY

Production Line

خط تولید کارخانه سیم و کابل زیتون شامل دستگاههای زیر می باشد:

- ◀ انواع اکسترودر افقی
- ◀ انواع اکسترودر عمودی
- ◀ استرندر
- ◀ درام توییستر
- ◀ دبل توییستر ۱۲۵۰
- ◀ بانچر ۶۳۰
- ◀ دستگاههای سیم نازک کن
- ◀ بریدر
- ◀ انواع ریواندر
- ◀ انواع دستگاه بسته بندی
- ◀ شیرینگ
- ◀ قطرسنج لیزری
- ◀ اسپارک تستر
- ◀ جت پرینتر
- ◀ جت لیزر
- ◀ تجهیزات ماشین کاری

LABORATORY

Quality Control



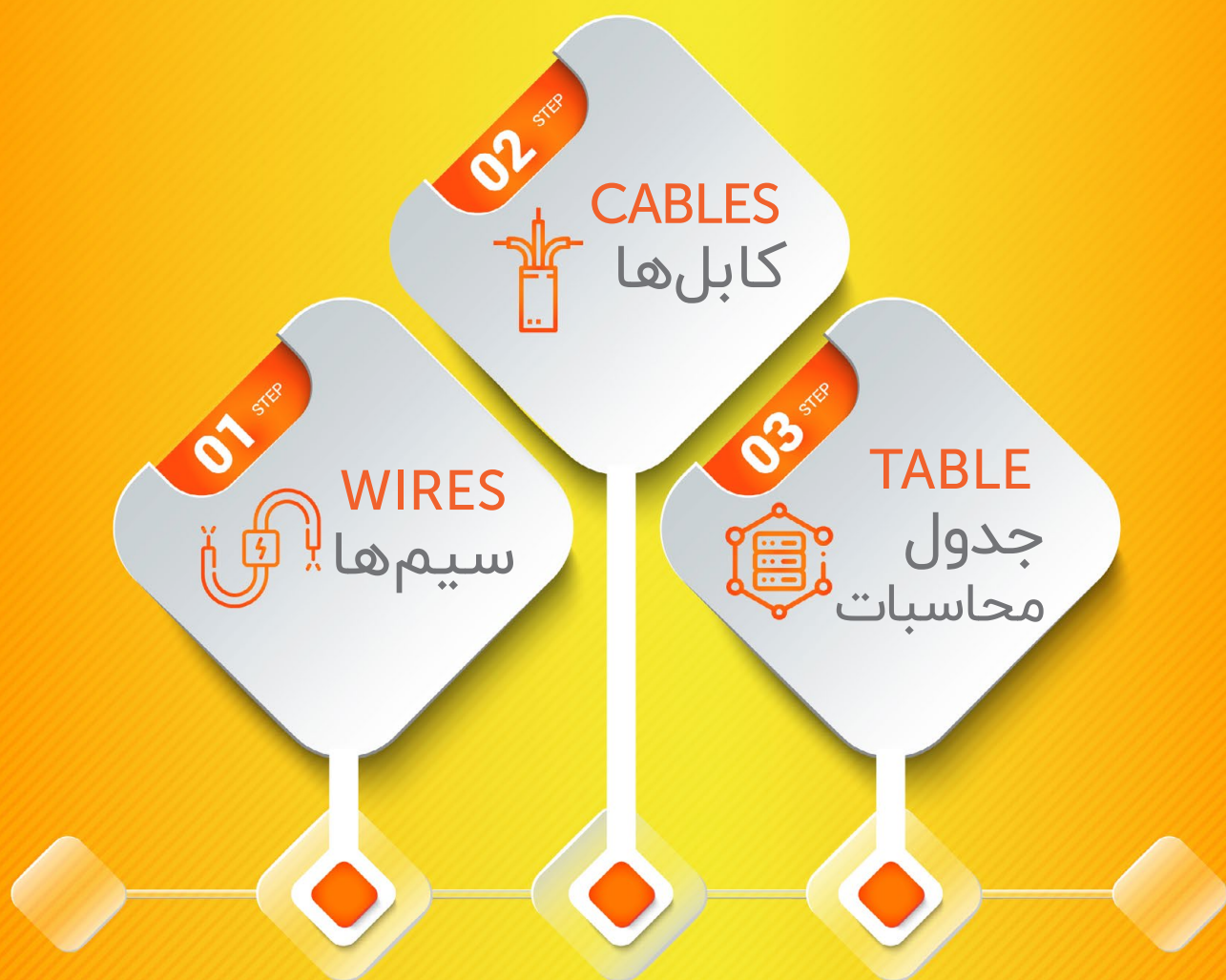
امکانات آزمایشگاه کنترل کیفیت مجموعه سیم و کابل زیتون
به شرح زیر است:

- ◀ دستگاه تست کشش
- ◀ فریزر آزمایشگاهی
- ◀ ساعت اندیکاتور
- ◀ کولیس دیجیتالی
- ◀ میکرومتر دیجیتالی
- ◀ دیسکاتور
- ◀ ترازوی آزمایشگاهی
- ◀ میکرو اهم متر
- ◀ آون
- ◀ دستگاه تست فرورفتگی
- ◀ دستگاه خمش در سرما
- ◀ دستگاه ضربه در سرما
- ◀ تستر آنیل
- ◀ تست HV-AC
- ◀ تست HV-DC
- ◀ میگر
- ◀ تست انتشار شعله
- ◀ میکروسکوپ دیجیتالی
- ◀ حک پلاک
- ◀ پروفیل پروژکتور



ZEYTOON
WIRE & CABLE CO.

محصول مورد نظر خود را انتخاب کنید:





ZEYTOON
WIRE & CABLE CO.

سیم مورد نظر خود را انتخاب کنید:

- 1** **FIRST OPTIONS** سیم‌های نصب ثابت 
- 2** **SECOND OPTIONS** سیم‌های انعطاف پذیر 
- 3** **THIRD OPTIONS** سیم‌های سخت هوایی 



سیم‌های نصب ثابت

H05V-U, H07V-U, H07V-R



کاربرد

این نوع سیم‌ها در سیم‌کشی داخلی تابلوها و توزیع‌کننده‌های برق استفاده می‌شود. به‌کارگیری این سیم‌ها در لوله‌ها و در زیر گچ مجاز است. سیم‌های با هادی تابیدهٔ منظم (گروه ۲) را می‌توان به‌عنوان رابط الکتریکی در داکت‌های زیرزمینی، ماشین‌آلات، تابلوهای فرمان و تجهیزات کنترلی به‌کار برد.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



سیم‌های نصب ثابت

H05V-U, H07V-U, H07V-R



کاربرد



ساختار

◀ هادی: مس آنیل‌شده گروه ۱ (تک مفتولی) یا گروه ۲ (منظم تابیده) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084

◀ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C



استاندارد



مشاهده جدول



سیم‌های نصب ثابت

H05V-U, H07V-U, H07V-R



کاربرد



ساختار



استاندارد

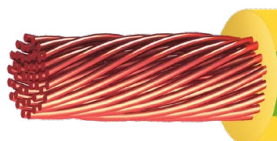
IEC 60227-01 یا ISIRI (607) 01 با ولتاژ نامی ۴۵۰/۷۵۰
ولت برای سطوح مقاطع بیش از ۱ میلی‌متر مربع

IEC 60227-05 یا ISIRI (607) 05 با ولتاژ نامی ۳۰۰/۵۰۰
ولت برای سطوح مقاطع ۰/۵، ۰/۷۵ و ۱ میلی‌متر مربع



مشاهده جدول

سطح مقطع نامی هادی	گروه هادی	ضخامت عایق	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²		mm	حد پایین mm	حد بالا mm	MΩ. km	Ω / km	Kg / km
0.5	1	0.6	1.9	2.3	0.0150	36	8
0.75	1	0.6	2.1	2.5	0.0120	24.5	11
1	1	0.6	2.2	2.7	0.0110	18.1	14
1.5	1	0.7	2.6	3.2	0.0110	12.1	20
1.5	2	0.7	2.8	3.4	0.0100	12.1	22
2.5	1	0.8	3.2	3.9	0.0100	7.41	31
2.5	2	0.8	3.3	4.0	0.0090	7.41	33
4	1	0.8	3.6	4.4	0.0085	4.61	46
4	2	0.8	3.8	4.6	0.0077	4.61	48
6	1	0.8	4.1	5.0	0.0070	3.08	66
6	2	0.8	4.3	5.2	0.0065	3.08	69
10	1	1.0	5.3	6.4	0.0070	1.83	105
10	2	1.0	5.7	6.8	0.0065	1.83	110
16	2	1.0	6.4	7.8	0.0050	1.15	169
25	2	1.2	8.1	9.7	0.0050	0.727	262
35	2	1.2	9.0	10.9	0.0043	0.524	354
50	2	1.4	10.6	12.8	0.0043	0.387	490
70	2	1.4	12.1	14.6	0.0035	0.268	678
95	2	1.6	14.1	17.1	0.0035	0.193	935
120	2	1.6	15.6	18.8	0.0032	0.153	1165
150	2	1.8	17.3	20.9	0.0032	0.124	1436
185	2	2.0	19.3	23.3	0.0032	0.0991	1795
240	2	2.2	22	26.6	0.0032	0.0754	2345



ZEYTOON WIRE & CABLE CO.

سیم‌های انعطاف‌پذیر

H05V-K, H07V-K



کاربرد

سیم‌های دارای ولتاژ نامی ۴۵۰/۷۵۰ ولت:

این نوع سیم‌ها برای نصب در داخل وسایل برقی و نیز حفاظت سیستم‌های روشنایی در محیط‌های خشک درون لوله‌ها و زیر و روی گچ مناسب است.

سیم‌های دارای ولتاژ نامی ۳۰۰/۵۰۰ ولت:

این نوع سیم‌ها برای نصب درون لوله‌ها و زیر و روی گچ و نیز جهت قرارگیری در لوله‌های خرطومی مناسب است. به‌کارگیری این نوع سیم‌ها برای نصب مستقیم روی سینی کابل، کانال کابل کشی و مخازن مجاز نیست.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



سیم‌های انعطاف‌پذیر

H05V-K, H07V-K



کاربرد



ساختار

◀ هادی: مس آنیل‌شده گروه ۵ (انعطاف‌پذیر) مطابق استاندارد
IEC 60228 یا ISIRI 3084

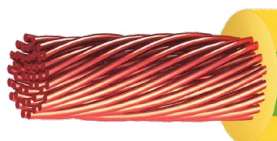
◀ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C



استاندارد



مشاهده جدول



ZEYTOON WIRE & CABLE CO.

سیم‌های انعطاف‌پذیر

H05V-K, H07V-K



کاربرد



ساختار



استاندارد

IEC 60227-02 یا ISIRI (607) 02 با ولتاژ نامی ۴۵۰/۷۵۰
ولت برای سطوح مقاطع بیش از ۱ میلی‌متر مربع

IEC 60227-06 یا ISIRI (607) 06 با ولتاژ نامی ۳۰۰/۵۰۰
ولت برای سطوح مقاطع ۰/۵، ۰/۷۵ و ۱ میلی‌متر مربع



مشاهده جدول

سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	حد پایین mm	حد بالا mm	MΩ. km	Ω / km	Kg / km
0.5	0.6	2.1	2.5	0.0130	39	9
0.75	0.6	2.2	2.7	0.0110	26	11
1	0.6	2.4	2.8	0.0100	19.5	14
1.5	0.7	2.8	3.4	0.0100	13.3	20
2.5	0.8	3.4	4.1	0.0090	7.98	32
4	0.8	3.9	4.8	0.0070	4.95	47
6	0.8	4.4	5.3	0.0060	3.30	67
10	1.0	5.7	6.8	0.0056	1.91	113
16	1.0	6.7	8.1	0.0046	1.21	169
25	1.2	8.4	10.2	0.0044	0.780	262
35	1.2	9.7	11.7	0.0038	0.554	359
50	1.4	11.5	13.9	0.0037	0.386	512
70	1.4	13.2	16.0	0.0032	0.272	689
95	1.6	15.1	18.2	0.0032	0.206	959
120	1.6	16.7	20.2	0.0029	0.161	1200
150	1.8	18.6	22.5	0.0029	0.129	1494
185	2.0	20.6	24.9	0.0029	0.106	1831
240	2.2	23.5	28.4	0.0028	0.0801	2336



سیم‌های سخت هوایی

HD



کاربرد

این نوع سیم‌ها برای توزیع جریان برق در خطوط هوایی به کار می‌روند.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



سیم‌های سخت هوایی

HD



کاربرد



ساختار

◀ هادی: مس سخت کشیده تابیده به صورت منظم.

◀ ساختار هادی: هادی‌های لخت مسی با طول تاب منظم و ثابت به هم تابیده می‌شوند.



استاندارد



مشاهده جدول



سیم‌های سخت هوایی

HD



کاربرد



ساختار



استاندارد

BS 125 یا DIN 48201 ◀



مشاهده جدول

وزن تقریبی	حداقل نیروی پارگی	حداکثر مقاومت هادی در 70°C	میانگین قطر خارجی	تعداد و قطر هادی ها	سطح مقطع نامی هادی
Kg / km	k N	Ω . km	mm	mm	mm ²
144	1.21	1.1385	5.1	7 x 1.70	16
229	0.780	0.7461	6.3	7 x 2.14	25
317	0.554	0.5264	7.5	7 x 2.52	35
426	0.386	0.3656	8.9	7 x 2.92	50
429	0.386	0.3759	9.0	19 x 1.78	50
620	0.272	0.2762	10.5	19 x 2.14	70
859	0.206	0.1949	12.5	19 x 2.52	95
1080	0.161	0.1554	14.1	19 x 2.80	120



ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.

کابل مورد نظر خود را انتخاب کنید:

- FIRST OPTIONS** کابل‌های انعطاف پذیر سبک 
- SECOND OPTIONS** کابل‌های انعطاف پذیر 
- THIRD OPTIONS** کابل‌های نصب ثابت سبک 
- FOURTH OPTIONS** کابل‌های قدرت با روکش پی وی سی 
- FIFTH OPTIONS** کابل‌های کواکسیال 
- SIXTH OPTIONS** کابل‌های کنترل افشان شیلد دار 



کابل‌های انعطاف‌پذیر سبک

H03VV-F



کاربرد

این نوع کابل‌ها را می‌توان به‌عنوان کابل‌های ورودی و اتصال در وسایل برقی، لوازم منزل و ماشین‌آلاتی که دو شاخه آن‌ها به‌طور ثابت به کابل نصب است، به‌کار برد.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های انعطاف‌پذیر سبک

H03VV-F



کاربرد



ساختار

◀ هادی: مس آنیل شده گروه ۵ (انعطاف‌پذیر) مطابق استاندارد

IEC 60228 یا ISIRI 3084

◀ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/D

نحوه قرار گیری رشته‌ها:

◀ کابل گرد: رشته‌ها به هم تابیده می‌شوند.

◀ کابل تخت: رشته‌ها به صورت موازی قرار می‌گیرند.

◀ روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST5 و رنگ روکش به طور

معمول مشکی یا سفید است.



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های انعطاف‌پذیر سبک

H03VV-F



کاربرد



ساختار



استاندارد

◀ IEC 60227-52 یا ISIRI (607) 52 با ولتاژ نامی ۳۰۰/۳۰۰ ولت



مشاهده جدول

تعداد و سطح مقطع هادی‌ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	حد پایین mm	حد بالا mm	MΩ. km	Ω / km	Kg / km
2 x 0.5	0.5	0.6	4.6	5.9	0.012	39	36
2 x 0.5 تخت	0.5	0.6	3 x 4.9	3.7 x 5.9	0.012	39	26
2 x 0.75	0.5	0.6	4.9	6.3	0.010	26	43
2 x 0.75 تخت	0.5	0.6	3.2 x 5.2	3.8 x 6.3	0.010	26	32
3 x 0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	0.012	39	41
3 x 0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	0.010	26	52
4 x 0.5	0.5	0.6	5.4	6.9	0.012	39	55
4 x 0.75	0.5	0.6	5.7	7.3	0.010	26	647



کابل‌های انعطاف‌پذیر

H05VV-F



کاربرد

این نوع کابل‌ها برای وسایل با تنش مکانیکی متوسط در لوازم منزل، آشپزخانه و اداری مانند یخچال، ماشین لباسشویی و غیره مناسب است. این کابل‌ها برای وسایل پخت و پز و گرمایشی مشروط به این که در تماس مستقیم با قسمت‌های داغ و یا تحت تأثیر حرارت قرار نگیرند، قابل استفاده است.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های انعطاف‌پذیر

H05VV-F



کاربرد



ساختار

◀ هادی: مس آنیل‌شده گروه ۵ (انعطاف‌پذیر) مطابق استاندارد

IEC 60228 یا ISIRI 3084

◀ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/D

نحوه قرارگیری رشته‌ها:

◀ کابل گرد: رشته‌ها به هم تابیده می‌شوند.

◀ کابل تخت: رشته‌ها به صورت موازی قرار می‌گیرند.

◀ روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST5 و رنگ روکش به طور

معمول مشکی یا سفید است.



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های انعطاف‌پذیر

H05VV-F



کاربرد



ساختار



استاندارد

◀ IEC 60227-53 یا ISIRI (607) 53 با ولتاژ نامی ۳۰۰/۵۰۰ ولت



مشاهده جدول

تعداد و سطح مقطع هادی‌ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	حد پایین mm	حد بالا mm	MΩ. km	Ω / km	Kg / km
2 x 0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	0.011	26	55
2 x 0.75 تخت	0.6	0.8	3.7 x 6.0	4.5 x 7.2	0.011	26	33
2 x 1	0.6	0.8	5.9	7.5	0.010	19.5	63
2 x 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010	13.3	84
2 x 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009	7.98	128
2 x 4	0.8	1.1	9.3	12.6	0.010	4.95	176
3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011	26	65
3 x 1	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010	19.5	76
3 x 1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010	13.3	106
3 x 2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	0.009	7.98	162
3 x 4	0.8	1.2	10.1	13.6	0.010	4.95	222
4 x 0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	0.011	26	78
4 x 1	0.6	0.9	7.1	9.0	0.010	19.5	95
4x 1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	0.010	13.3	132
4 x 2.5	0.8	1.1	10.2	12.5	0.009	7.98	195
4 x 4	0.8	1.2	11.2	15.4	0.010	4.95	274
5 x 0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	0.011	26	95
5 x 1	0.6	0.9	7.8	9.8	0.010	19.5	111
5 x 1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	0.010	13.3	160
5 x 2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	0.009	7.98	239
5 x 4	0.8	1.4	12.4	16.4	0.010	4.95	340



کابل‌های نصب ثابت سبک

NYM



کاربرد

این نوع کابل‌ها برای مصارف صنعتی و کابل‌کشی داخل ساختمان مناسب است و می‌توان آن‌ها را در محیط‌های خشک، مرطوب و نیز مکان‌های بسته و باز و همچنین در آجرکاری و بتن به کار برد. قرارگیری این کابل‌ها در بتن فشرده و یا به‌طور مستقیم در زیر زمین مجاز نیست.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های نصب ثابت سبک

NYM



کاربرد



ساختار

- ◀ هادی: مس آنیل شده گروه ۱ (تک مفتولی) یا گروه ۲ (منظم تابیده) IEC 60228 یا ISIRI 3084
- ◀ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C
- ◀ نحوه قرارگیری رشته‌ها: رشته‌ها به هم تابیده می‌شوند.
- ◀ روکش میانی: رشته‌های به هم تابیده با آمیزه‌هایی از PVC اکستروده شده روکش می‌شوند.
- ◀ روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST4 و رنگ روکش به‌طور معمول مشکی یا طوسی است.



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های نصب ثابت سبک

NYM



کاربرد



ساختار



استاندارد

◀ IEC 60227-10 یا ISIRI (607) 10 با ولتاژ نامی ۳۰۰ / ۵۰۰ ولت



مشاهده جدول

تعداد و سطح مقطع هادی‌ها	گروه هادی‌ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²		mm	mm	mm	حد پایین mm	حد بالا mm	MΩ. km	Ω / km	Kg / km
2 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	7.6	10.0	0.011	12.1	121
2 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5	0.010	12.1	123
2 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5	0.010	7.41	161
2 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.0	12.0	0.009	7.41	165
2 x 4	1	0.8	0.4	1.2	9.6	12.5	0.0085	4.61	207
2 x 4	2	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0	0.0077	4.61	215
2 x 6	1	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	0.0070	3.08	272
2 x 6	2	0.8	0.4	1.2	11.0	14.0	0.0065	3.08	295
2 x 10	1	1.0	0.6	1.4	13.0	16.5	0.0070	1.83	435
2 x 10	2	1.0	0.6	1.4	13.5	17.5	0.0065	1.83	475
2 x 16	2	1.0	0.6	1.4	15.5	20.0	0.0052	1.15	636
2 x 25	2	1.2	0.8	1.4	18.5	24.0	0.0050	0.727	994
2 x 35	2	1.2	1.0	1.6	21.0	27.5	0.0044	0.524	1320
3 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	8.0	10.5	0.011	12.1	135
3 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	8.2	11.0	0.010	12.1	151
3 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	9.2	12.0	0.010	7.41	192
3 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.4	12.5	0.009	7.41	216
3 x 4	1	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0	0.0085	4.61	261
3 x 4	2	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	0.0077	4.61	286
3 x 6	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	0.0070	3.08	370
3 x 6	2	0.8	0.4	1.4	12.0	15.5	0.0065	3.08	381
3 x 10	1	1.0	0.6	1.4	14.0	17.5	0.0070	1.83	545
3 x 10	2	1.0	0.6	1.4	14.5	19.0	0.0065	1.83	592
3 x 16	2	1.0	0.8	1.4	16.5	21.5	0.0052	1.15	841
3 x 25	2	1.2	0.8	1.6	20.5	26.0	0.0050	0.727	1262

وزن تقریبی	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	حداقل مقاومت عایقی در 70°C	میانگین قطر خارجی		ضخامت روکش	ضخامت روکش میانی	ضخامت عایق	گروه هادی‌ها	تعداد و سطح مقطع هادی‌ها
Kg / km	Ω / km	MΩ. km	حد بالا mm	حد پایین mm	mm	mm	mm		mm ²
1666	0.524	0.0044	29.0	22.0	1.6	1.0	1.2	2	3 x 35
170	12.1	0.011	11.5	8.6	1.2	0.4	0.7	1	4 x 1.5
180	12.1	0.010	12.0	9.0	1.2	0.4	0.7	2	4 x 1.5
231	7.41	0.010	13.0	10.0	1.2	0.4	0.8	1	4 x 2.5
256	7.41	0.009	13.5	10.0	1.2	0.4	0.8	2	4 x 2.5
320	4.61	0.0085	14.5	11.5	1.4	0.4	0.8	1	4 x 4
356	4.61	0.0077	15.0	12.0	1.4	0.4	0.8	2	4 x 4
426	3.08	0.0070	16.0	12.5	1.4	0.6	0.8	1	4 x 6
461	3.08	0.0065	17.0	13.0	1.4	0.6	0.8	2	4 x 6
662	1.83	0.0070	19.0	15.5	1.4	0.6	1.0	1	4 x 10
707	1.83	0.0065	20.5	16.0	1.4	0.6	1.0	2	4 x 10
1042	1.15	0.0052	23.5	18.0	1.4	0.8	1.0	2	4 x 16
1601	0.727	0.0050	28.5	22.5	1.6	1.0	1.2	2	4 x 25
2082	0.524	0.0044	32.0	24.5	1.6	1.0	1.2	2	4 x 35
191	12.1	0.011	12.0	9.4	1.2	0.4	0.7	1	5 x 1.5
211	12.1	0.010	12.5	9.8	1.2	0.4	0.7	2	5 x 1.5
276	7.41	0.010	14.0	11.0	1.2	0.4	0.8	1	5 x 2.5
302	7.41	0.009	14.5	11.0	1.2	0.4	0.8	2	5 x 2.5
387	4.61	0.0085	16.0	12.5	1.4	0.6	0.8	1	5 x 4
421	4.61	0.0077	17.0	13.0	1.4	0.6	0.8	2	5 x 4
512	3.08	0.0070	17.5	13.5	1.4	0.6	0.8	1	5 x 6
537	3.08	0.0065	18.5	14.5	1.4	0.4	0.8	2	5 x 6
786	1.83	0.0070	21.0	17.0	1.4	0.6	1.0	1	5 x 10
842	1.83	0.0065	22.0	17.5	1.4	0.6	1.0	2	5 x 10
1247	1.15	0.0052	26.0	20.5	1.6	0.8	1.0	2	5 x 16
1923	0.727	0.0050	31.5	24.5	1.6	1.0	1.2	2	5 x 25
2503	0.524	0.0044	35.0	27.0	1.6	1.2	1.2	2	5 x 35



کابل‌های قدرت با روکش پی‌وی‌سی

NYY , NYY-O , NYY-J



کاربرد

این نوع کابل‌ها برای تأمین انرژی الکتریکی در فضای باز، زیر خاک، درون آب، داخل ساختمان، کانال‌های کابل کشی، نیروگاه‌ها، مصارف صنعتی در مراکز توزیع و نیز شبکه‌های مصرف و در جایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد، به کار می‌رود.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های قدرت با روکش پی‌وی‌سی

NYY , NYY-O , NYY-J



کاربرد



ساختار

- ❖ هادی: مس آنیل‌شده گروه (تک مفتولی)، گروه ۲ (منظم تابیده) یا گروه ۵ (انعطاف‌پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084
- ❖ عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/A
- ❖ نحوه قرارگیری رشته‌ها: رشته‌ها در کابل‌های چند رشته به هم تابیده می‌شوند.
- ❖ روکش میانی: رشته‌های به هم تابیده با آمیزه‌هایی از PVC اکسترود شده یا نواری به صورت عرضی پوشیده می‌شوند.
- ❖ روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST1، رنگ روکش به طور معمول مشکی است.



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های قدرت با روکش پی‌وی‌سی

NYY , NYY-O , NYY-J



کاربرد



ساختار



استاندارد

◀ IEC 60502-1 یا ISIRI 3569-1 با ولتاژ نامی ۶۰۰/۱۰۰۰ ولت



مشاهده جدول

وزن تقریبی	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	میانگین قطر خارجی	ضخامت روکش	ضخامت روکش میانی	ضخامت عایق	تعداد و سطح مقطع هادی‌ها
Kg / km	Ω / km	mm	mm	mm	mm	mm ²
155	1.83	8.8	1.4	-	1.0	1 x 10
233	1.15	9.9	1.4	-	1.0	1 x 16
345	0.727	11.6	1.4	-	1.0	1 x 25
447	0.524	12.7	1.4	-	1.2	1 x 35
590	0.387	14.7	1.4	-	1.4	1 x 50
799	0.268	16.4	1.4	-	1.4	1 x 70
1106	0.193	18.8	1.4	-	1.6	1 x 95
1342	0.153	21.1	1.5	-	1.6	1 x 120
1663	0.124	23	1.6	-	1.8	1 x 150
2091	0.0991	25.6	1.7	-	2.0	1 x 185
2720	0.0754	28.6	1.8	-	2.2	1 x 240
3370	0.0601	31.5	1.9	-	2.4	1 x 300
4154	0.0470	35.3	2.0	-	2.6	1 x 400
5310	0.0366	39.2	2.1	-	2.8	1 x 500
186	12.1	11.5	1.8	1.0	0.8	2 x 1.5
222	7.41	12.5	1.8	1.0	0.8	2 x 2.5
303	4.61	14	1.8	1.0	1.0	2 x 4
374	3.08	15	1.8	1.0	1.0	2 x 6
493	1.83	16.7	1.8	1.0	1.0	2 x 10
734	1.15	20	1.8	1.0	1.0	2 x 16
1059	0.727	23	1.8	1.0	1.2	2 x 25
1346	0.524	25.5	1.8	1.0	1.2	2 x 35
206	12.1	12	1.8	1.0	0.8	3 x 1.5
257	7.41	13	1.8	1.0	0.8	3 x 2.5
363	4.61	15	1.8	1.0	1.0	3 x 4
444	3.08	16	1.8	1.0	1.0	3 x 6
615	1.83	17.5	1.8	1.0	1.0	3 x 10

تعداد و سطح مقطع هادی‌ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω / km	Kg / km
3 x 16	1.0	1.0	1.8	21	1.15	905
3 x 25	1.0	1.0	1.8	24.5	0.727	1320
3 x 35	1.2	1.0	1.8	27	0.524	1699
4 x 1.5	1.2	1.0	1.8	12.8	12.1	241
4 x 2.5	0.8	1.0	1.8	13.8	7.41	302
4 x 4	0.8	1.0	1.8	16	4.61	417
4 x 6	0.8	1.0	1.8	17	3.08	527
4 x 10	1.0	1.0	1.8	19	1.83	738
4 x 16	1.0	1.0	1.8	22.5	1.15	1115
4 x 25	1.2	1.0	1.8	26.9	0.727	1620
4 x 35	1.2	1.0	1.8	29.5	0.524	2100
5 x 1.5	0.8	1.0	1.8	13.5	12.1	272
5 x 2.5	0.8	1.0	1.8	14.5	7.41	345
5 x 4	1.0	1.0	1.8	17	4.61	483
5 x 6	1.0	1.0	1.8	18.5	3.08	615
5 x 10	1.0	1.0	1.8	20.5	1.83	864
5 x 16	1.0	1.0	1.8	24.5	1.15	1273
5 x 25	1.0	1.0	1.8	17.5	0.727	1888
5 x 35	1.2	1.0	1.8	18.5	0.524	2468
3 x 25/16	1.2/1.0	1.0	1.8	27	0.727/1.15	1440
3 x 35/16	1.2/1.0	1.0	1.8	28	0.524/1.15	1799
3 x 50/25	1.4/1.2	-	1.9	32	0.387/0.727	2069
3 x 70/35	1.4/1.2	-	2.0	35	0.268/0.524	2824
3 x 95/50	1.6/1.4	-	2.2	40.5	0.193/0.387	3876
3 x 120/70	1.6/1.4	-	2.3	44	0.153/0.268	4850
3 x 150/70	1.8/1.4	-	2.4	48	0.124/0.268	5823
3 x 185/95	2.0/1.6	-	2.6	53	0.0991/0.193	7334
3 x 240/120	2.2/1.6	-	2.8	60	0.0754/0.153	9478



کابل‌های کواکسیال



کاربرد

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



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های کواکسیال



کاربرد



ساختار

- ◀ هادی: مس آنیل شده ساده یا قلع اندود کلاس ۲ (مفتولی)، کلاس ۱ (نیمه افشان) یا کلاس ۵ (افشان).
- ◀ عایق: پلی اتیلن جامد یا اسفنجی (فوم دار).
- ◀ شیلد: بافت مسی ساده یا قلع اندود.
- ◀ روکش: آمیزه PVC و رنگ روکش به طور معمول سفید است.



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های کواکسیال



کاربرد



ساختار



استاندارد

JIS C 3501 / MIL C 17 / IEC 60096 ◀



مشاهده جدول

نوع کابل	تعداد و قطر نامی هادی	قطر نامی روی هادی	جنس هادی	جنس عایق	تعداد لایه های بافت	امپدانس	تضعیف در 1000 MHz
		mm				(Ω)	(Dd)
2.5c - 2v	1 x 0.4	2.4	Copper	PE	1	75	52
3 c - 2v	1 x 0.5	3	Copper	PE	1	75	42
4.5c - 2v	1 x 1	4.5	Copper	Foamed PE	1	75	22
5c - 2v	1 x 0.8	5	Copper	Foamed PE	1	75	27
5c - 2v	1 x 0.5	3	Copper	PE	2	75	42
3c - 2w	1 x 0.8	5	Copper	PE	2	75	28
5c - 2w	7 x 0.72	6.4	Copper	PE	1	50	8
RG - 8	7 x 0.4	7.3	Tinned Copper	PE	2	75	7.5
RG - 58	19 x 0.18	2.95	Tinned Copper	PE	1	50	17
RG - 59	1 x 0.60	3.7	Copper	PE	1	75	11.5
RG - 6	7 x 0.72	4.7	Copper			75	8.5
RG - 11	7 x 0.4	7.3	Tinned Copper			75	7.5



کابل‌های کنترل افشان شیلددار

H05VC4V-F , NYSLCY , NYSLYCY



کاربرد

این نوع کابل‌ها برای استفاده در تابلوهای فرمان در مکان‌هایی که میدان مغناطیسی در آن‌ها وجود دارد، مناسب می‌باشد. کاربرد این نوع کابل‌ها در فضای آزاد و سیستم‌های نقاله توصیه نمی‌شود. * این نوع آمیزه PVC در برابر روغن مقاوم نیست.



ساختار



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های کنترل افشان شیلددار

H05VC4V-F , NYSLCY , NYSLYCY



کاربرد



ساختار

- هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ افشان، مطابق استاندارد ملی ISIRI 3084 (IEC 60228)
- عایق: آمیزه PVC نوع D
- رنگ‌بندی عایق: تا ۵ رشته با رنگ یا رشته‌های شماره‌دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته‌های شماره‌دار.
- برای تعداد ۷ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد در آخرین لایه بیرونی می‌باشد.
- روکش: آمیزه PVC از نوع ST5 (در صورت درخواست مشتری، می‌توان به جای روکش میانی از یک لایه نوار پلی‌استر استفاده کرد).
- بافت: مس ساده و یا قلع‌اندود
- رنگ روکش: طوسی



استاندارد



مشاهده جدول



کابل‌های کنترل افشان شیلددار

H05VC4V-F , NYSLCY , NYSLYCY



کاربرد



ساختار



استاندارد

ISIRI 607-74 / IEC 60227-74 ◀



مشاهده جدول

تعداد و سطح مقطع نامی هادی	ضخامت نامی عایق	ضخامت نامی روکش میانی	قطر نامی هادی‌های شیلد	ضخامت نامی روکش	میانگین قطر نهایی mm		حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	kg / km	mm	حداقل mm	حداکثر mm	Ω / Km	Kg / Km
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
5 × 0.5	0.6	0.7	0.15	1	9.3	11.6	39	105
5 × 0.75	0.6	0.7	0.15	1	9.7	12.1	26	122
5 × 1	0.6	0.7	0.15	1.1	10.3	12.8	19.5	141
5 × 1.5	0.7	0.8	0.15	1.2	11.8	14.7	13.3	189
5 × 2.5	0.8	0.8	0.2	1.3	13.9	17.2	7.98	276
6 × 0.5	0.6	0.7	0.15	1	9.9	12.4	39	118
6 × 0.75	0.6	0.7	0.15	1.1	10.5	13.1	26	143
6 × 1	0.6	0.7	0.15	1.1	11	13.6	19.5	162
6 × 1.5	0.7	0.8	0.15	1.2	12.7	15.7	13.3	217
6 × 2.5	0.8	0.8	0.2	1.4	15.2	18.7	7.98	325

جدول محاسبه سطح مقطع سیم مسی و آلومینیومی نسبت به مسافت و شدت جریان مجاز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

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

تأثیر دما بر جریان عبوری از هادی مسی

55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	درجۀ حرارت محیط (°C)
0.38	0.53	0.65	0.75	0.85	0.92	1	1.05	1.10	1.15	1.2	ضریب تصحیح

ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.



شرکت توانیر

ادامه

ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.



شماره: ۲۷۵۰۰/۴۴۲
تاریخ: ۱۴۰۰/۴/۱۹

بسته فلفلی

شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

اجزاء حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش اف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۴ قانون برگزاری مناقصات و از توجه به ماده ۱۲ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۴ قانون برگزاری مناقصات میسر از اجزاء حداقل استانداردهای اجرایی

پایه‌ساخته مطابق با استاندارد تولید در رابطه با:

- کابل ۱۶ mm² - 4 - 16 kV با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تولید شده در شرکت تولید کابل پارسیانسیم و کابل (پارسان) با توجه به مستندات زیر که سابقاً آن براساس نامه شماره ۷۷۵۰۰/۴۴۲ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۵ در دفتر تعلیمات و توسعه ادارات نگهداری می‌شود مورد تأیید می‌باشد.

۱- اجزاء ازموادهای طرح مطابق با استاندارد ISIRI 3569-1 که در آزمایشگاه صنایع انرژی اتمی پارسی و در صنایع صنایع و سی و چهارمین جنبه شورای انرژی و مطابقت با استاندارد تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات ازموادهای جاری ساخت و ازرا بودن برنامۀ کنترل کیفیت که طی نامه فوق‌الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارهای مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای انرژی و مطابقت با استاندارد تولید طی نامه شماره ۱۱۰۰۳۰۰/۳۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

۴- با توجه به موارد فوق‌الذکر و براساس مصدقۀ یکصد و بیست و چهارمین جنبه شورای انرژی و مطابقت با استاندارد تولید طی نامه شماره ۱۱۰۰۳۰۰/۳۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

۵- با توجه به موارد فوق‌الذکر و براساس مصدقۀ یکصد و بیست و چهارمین جنبه شورای انرژی و مطابقت با استاندارد تولید، این تأییدیه به کارهای زمینی نگاشته و چند رشته به رانژهای نامی 6.6/1kV با سطح هادی 25mm² تا 120mm² و 120mm² تا 240mm² و 240mm² تا 350mm² و 350mm² تا 500mm² و 500mm² تا 700mm² و 700mm² تا 950mm² و 950mm² تا 1200mm² و 1200mm² تا 1500mm² و 1500mm² تا 1800mm² و 1800mm² تا 2100mm² و 2100mm² تا 2400mm² و 2400mm² تا 2700mm² و 2700mm² تا 3000mm² و 3000mm² تا 3300mm² و 3300mm² تا 3600mm² و 3600mm² تا 3900mm² و 3900mm² تا 4200mm² و 4200mm² تا 4500mm² و 4500mm² تا 4800mm² و 4800mm² تا 5100mm² و 5100mm² تا 5400mm² و 5400mm² تا 5700mm² و 5700mm² تا 6000mm² و 6000mm² تا 6300mm² و 6300mm² تا 6600mm² و 6600mm² تا 6900mm² و 6900mm² تا 7200mm² و 7200mm² تا 7500mm² و 7500mm² تا 7800mm² و 7800mm² تا 8100mm² و 8100mm² تا 8400mm² و 8400mm² تا 8700mm² و 8700mm² تا 9000mm² و 9000mm² تا 9300mm² و 9300mm² تا 9600mm² و 9600mm² تا 9900mm² و 9900mm² تا 10200mm² و 10200mm² تا 10500mm² و 10500mm² تا 10800mm² و 10800mm² تا 11100mm² و 11100mm² تا 11400mm² و 11400mm² تا 11700mm² و 11700mm² تا 12000mm² و 12000mm² تا 12300mm² و 12300mm² تا 12600mm² و 12600mm² تا 12900mm² و 12900mm² تا 13200mm² و 13200mm² تا 13500mm² و 13500mm² تا 13800mm² و 13800mm² تا 14100mm² و 14100mm² تا 14400mm² و 14400mm² تا 14700mm² و 14700mm² تا 15000mm² و 15000mm² تا 15300mm² و 15300mm² تا 15600mm² و 15600mm² تا 15900mm² و 15900mm² تا 16200mm² و 16200mm² تا 16500mm² و 16500mm² تا 16800mm² و 16800mm² تا 17100mm² و 17100mm² تا 17400mm² و 17400mm² تا 17700mm² و 17700mm² تا 18000mm² و 18000mm² تا 18300mm² و 18300mm² تا 18600mm² و 18600mm² تا 18900mm² و 18900mm² تا 19200mm² و 19200mm² تا 19500mm² و 19500mm² تا 19800mm² و 19800mm² تا 20100mm² و 20100mm² تا 20400mm² و 20400mm² تا 20700mm² و 20700mm² تا 21000mm² و 21000mm² تا 21300mm² و 21300mm² تا 21600mm² و 21600mm² تا 21900mm² و 21900mm² تا 22200mm² و 22200mm² تا 22500mm² و 22500mm² تا 22800mm² و 22800mm² تا 23100mm² و 23100mm² تا 23400mm² و 23400mm² تا 23700mm² و 23700mm² تا 24000mm² و 24000mm² تا 24300mm² و 24300mm² تا 24600mm² و 24600mm² تا 24900mm² و 24900mm² تا 25200mm² و 25200mm² تا 25500mm² و 25500mm² تا 25800mm² و 25800mm² تا 26100mm² و 26100mm² تا 26400mm² و 26400mm² تا 26700mm² و 26700mm² تا 27000mm² و 27000mm² تا 27300mm² و 27300mm² تا 27600mm² و 27600mm² تا 27900mm² و 27900mm² تا 28200mm² و 28200mm² تا 28500mm² و 28500mm² تا 28800mm² و 28800mm² تا 29100mm² و 29100mm² تا 29400mm² و 29400mm² تا 29700mm² و 29700mm² تا 30000mm² و 30000mm² تا 30300mm² و 30300mm² تا 30600mm² و 30600mm² تا 30900mm² و 30900mm² تا 31200mm² و 31200mm² تا 31500mm² و 31500mm² تا 31800mm² و 31800mm² تا 32100mm² و 32100mm² تا 32400mm² و 32400mm² تا 32700mm² و 32700mm² تا 33000mm² و 33000mm² تا 33300mm² و 33300mm² تا 33600mm² و 33600mm² تا 33900mm² و 33900mm² تا 34200mm² و 34200mm² تا 34500mm² و 34500mm² تا 34800mm² و 34800mm² تا 35100mm² و 35100mm² تا 35400mm² و 35400mm² تا 35700mm² و 35700mm² تا 36000mm² و 36000mm² تا 36300mm² و 36300mm² تا 36600mm² و 36600mm² تا 36900mm² و 36900mm² تا 37200mm² و 37200mm² تا 37500mm² و 37500mm² تا 37800mm² و 37800mm² تا 38100mm² و 38100mm² تا 38400mm² و 38400mm² تا 38700mm² و 38700mm² تا 39000mm² و 39000mm² تا 39300mm² و 39300mm² تا 39600mm² و 39600mm² تا 39900mm² و 39900mm² تا 40200mm² و 40200mm² تا 40500mm² و 40500mm² تا 40800mm² و 40800mm² تا 41100mm² و 41100mm² تا 41400mm² و 41400mm² تا 41700mm² و 41700mm² تا 42000mm² و 42000mm² تا 42300mm² و 42300mm² تا 42600mm² و 42600mm² تا 42900mm² و 42900mm² تا 43200mm² و 43200mm² تا 43500mm² و 43500mm² تا 43800mm² و 43800mm² تا 44100mm² و 44100mm² تا 44400mm² و 44400mm² تا 44700mm² و 44700mm² تا 45000mm² و 45000mm² تا 45300mm² و 45300mm² تا 45600mm² و 45600mm² تا 45900mm² و 45900mm² تا 46200mm² و 46200mm² تا 46500mm² و 46500mm² تا 46800mm² و 46800mm² تا 47100mm² و 47100mm² تا 47400mm² و 47400mm² تا 47700mm² و 47700mm² تا 48000mm² و 48000mm² تا 48300mm² و 48300mm² تا 48600mm² و 48600mm² تا 48900mm² و 48900mm² تا 49200mm² و 49200mm² تا 49500mm² و 49500mm² تا 49800mm² و 49800mm² تا 50100mm² و 50100mm² تا 50400mm² و 50400mm² تا 50700mm² و 50700mm² تا 51000mm² و 51000mm² تا 51300mm² و 51300mm² تا 51600mm² و 51600mm² تا 51900mm² و 51900mm² تا 52200mm² و 52200mm² تا 52500mm² و 52500mm² تا 52800mm² و 52800mm² تا 53100mm² و 53100mm² تا 53400mm² و 53400mm² تا 53700mm² و 53700mm² تا 54000mm² و 54000mm² تا 54300mm² و 54300mm² تا 54600mm² و 54600mm² تا 54900mm² و 54900mm² تا 55200mm² و 55200mm² تا 55500mm² و 55500mm² تا 55800mm² و 55800mm² تا 56100mm² و 56100mm² تا 56400mm² و 56400mm² تا 56700mm² و 56700mm² تا 57000mm² و 57000mm² تا 57300mm² و 57300mm² تا 57600mm² و 57600mm² تا 57900mm² و 57900mm² تا 58200mm² و 58200mm² تا 58500mm² و 58500mm² تا 58800mm² و 58800mm² تا 59100mm² و 59100mm² تا 59400mm² و 59400mm² تا 59700mm² و 59700mm² تا 60000mm² و 60000mm² تا 60300mm² و 60300mm² تا 60600mm² و 60600mm² تا 60900mm² و 60900mm² تا 61200mm² و 61200mm² تا 61500mm² و 61500mm² تا 61800mm² و 61800mm² تا 62100mm² و 62100mm² تا 62400mm² و 62400mm² تا 62700mm² و 62700mm² تا 63000mm² و 63000mm² تا 63300mm² و 63300mm² تا 63600mm² و 63600mm² تا 63900mm² و 63900mm² تا 64200mm² و 64200mm² تا 64500mm² و 64500mm² تا 64800mm² و 64800mm² تا 65100mm² و 65100mm² تا 65400mm² و 65400mm² تا 65700mm² و 65700mm² تا 66000mm² و 66000mm² تا 66300mm² و 66300mm² تا 66600mm² و 66600mm² تا 66900mm² و 66900mm² تا 67200mm² و 67200mm² تا 67500mm² و 67500mm² تا 67800mm² و 67800mm² تا 68100mm² و 68100mm² تا 68400mm² و 68400mm² تا 68700mm² و 68700mm² تا 69000mm² و 69000mm² تا 69300mm² و 69300mm² تا 69600mm² و 69600mm² تا 69900mm² و 69900mm² تا 70200mm² و 70200mm² تا 70500mm² و 70500mm² تا 70800mm² و 70800mm² تا 71100mm² و 71100mm² تا 71400mm² و 71400mm² تا 71700mm² و 71700mm² تا 72000mm² و 72000mm² تا 72300mm² و 72300mm² تا 72600mm² و 72600mm² تا 72900mm² و 72900mm² تا 73200mm² و 73200mm² تا 73500mm² و 73500mm² تا 73800mm² و 73800mm² تا 74100mm² و 74100mm² تا 74400mm² و 74400mm² تا 74700mm² و 74700mm² تا 75000mm² و 75000mm² تا 75300mm² و 75300mm² تا 75600mm² و 75600mm² تا 75900mm² و 75900mm² تا 76200mm² و 76200mm² تا 76500mm² و 76500mm² تا 76800mm² و 76800mm² تا 77100mm² و 77100mm² تا 77400mm² و 77400mm² تا 77700mm² و 77700mm² تا 78000mm² و 78000mm² تا 78300mm² و 78300mm² تا 78600mm² و 78600mm² تا 78900mm² و 78900mm² تا 79200mm² و 79200mm² تا 79500mm² و 79500mm² تا 79800mm² و 79800mm² تا 80100mm² و 80100mm² تا 80400mm² و 80400mm² تا 80700mm² و 80700mm² تا 81000mm² و 81000mm² تا 81300mm² و 81300mm² تا 81600mm² و 81600mm² تا 81900mm² و 81900mm² تا 82200mm² و 82200mm² تا 82500mm² و 82500mm² تا 82800mm² و 82800mm² تا 83100mm² و 83100mm² تا 83400mm² و 83400mm² تا 83700mm² و 83700mm² تا 84000mm² و 84000mm² تا 84300mm² و 84300mm² تا 84600mm² و 84600mm² تا 84900mm² و 84900mm² تا 85200mm² و 85200mm² تا 85500mm² و 85500mm² تا 85800mm² و 85800mm² تا 86100mm² و 86100mm² تا 86400mm² و 86400mm² تا 86700mm² و 86700mm² تا 87000mm² و 87000mm² تا 87300mm² و 87300mm² تا 87600mm² و 87600mm² تا 87900mm² و 87900mm² تا 88200mm² و 88200mm² تا 88500mm² و 88500mm² تا 88800mm² و 88800mm² تا 89100mm² و 89100mm² تا 89400mm² و 89400mm² تا 89700mm² و 89700mm² تا 90000mm² و 90000mm² تا 90300mm² و 90300mm² تا 90600mm² و 90600mm² تا 90900mm² و 90900mm² تا 91200mm² و 91200mm² تا 91500mm² و 91500mm² تا 91800mm² و 91800mm² تا 92100mm² و 92100mm² تا 92400mm² و 92400mm² تا 92700mm² و 92700mm² تا 93000mm² و 93000mm² تا 93300mm² و 93300mm² تا 93600mm² و 93600mm² تا 93900mm² و 93900mm² تا 94200mm² و 94200mm² تا 94500mm² و 94500mm² تا 94800mm² و 94800mm² تا 95100mm² و 95100mm² تا 95400mm² و 95400mm² تا 95700mm² و 95700mm² تا 96000mm² و 96000mm² تا 96300mm² و 96300mm² تا 96600mm² و 96600mm² تا 96900mm² و 96900mm² تا 97200mm² و 97200mm² تا 97500mm² و 97500mm² تا 97800mm² و 97800mm² تا 98100mm² و 98100mm² تا 98400mm² و 98400mm² تا 98700mm² و 98700mm² تا 99000mm² و 99000mm² تا 99300mm² و 99300mm² تا 99600mm² و 99600mm² تا 99900mm² و 99900mm² تا 100200mm² و 100200mm² تا 100500mm² و 100500mm² تا 100800mm² و 100800mm² تا 101100mm² و 101100mm² تا 101400mm² و 101400mm² تا 101700mm² و 101700mm² تا 102000mm² و 102000mm² تا 102300mm² و 102300mm² تا 102600mm² و 102600mm² تا 102900mm² و 102900mm² تا 103200mm² و 103200mm² تا 103500mm² و 103500mm² تا 103800mm² و 103800mm² تا 104100mm² و 104100mm² تا 104400mm² و 104400mm² تا 104700mm² و 104700mm² تا 105000mm² و 105000mm² تا 105300mm² و 105300mm² تا 105600mm² و 105600mm² تا 105900mm² و 105900mm² تا 106200mm² و 106200mm² تا 106500mm² و 106500mm² تا 106800mm² و 106800mm² تا 107100mm² و 107100mm² تا 107400mm² و 107400mm² تا 107700mm² و 107700mm² تا 108000mm² و 108000mm² تا 108300mm² و 108300mm² تا 108600mm² و 108600mm² تا 108900mm² و 108900mm² تا 109200mm² و 109200mm² تا 109500mm² و 109500mm² تا 109800mm² و 109800mm² تا 110100mm² و 110100mm² تا 110400mm² و 110400mm² تا 110700mm² و 110700mm² تا 111000mm² و 111000mm² تا 111300mm² و 111300mm² تا 111600mm² و 111600mm² تا 111900mm² و 111900mm² تا 112200mm² و 112200mm² تا 112500mm² و 112500mm² تا 112800mm² و 112800mm² تا 113100mm² و 113100mm² تا 113400mm² و 113400mm² تا 113700mm² و 113700mm² تا 114000mm² و 114000mm² تا 114300mm² و 114300mm² تا 1146



ZEYTOON

WIRE & CABLE CO.

سیم و کابل زیتون



فروشگاه مرکزی

تهران، لاله زار جنوبی، پاساژ بهار، طبقه همکف، پلاک ۱۹/۱ 
تلفن: ۰۲۱ ۳۳ ۹۳ ۰۴ ۲۹ تلفکس: ۰۲۱ ۳۳ ۹۳ ۲۱ ۵۱ 
واتساپ: ۰۹۲۰ ۲۲۴ ۶۳ ۶۷ 

کارخانه

تهران، جاده امام رضا، شریف آباد، شهرک صنعتی 
شنزار، میدان چهارم، بوستان چهارم، قطعه دوم
تلفن: ۰۲۱ ۳۴ ۱۶ ۲۰ ۰۰ 

