

کارخانجات سیم و کابل سازی سیمپود
SIMPOOD Wire & Cable Manufacturing Company

سیمپود

www.SIMPOOD.com

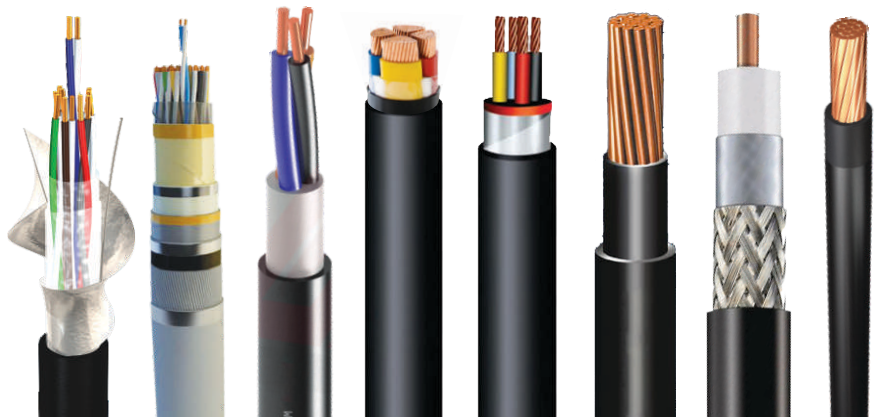


SIMPOOD

Wire & Cable Manufacturing Company



Instagram icon followed by SIMPOOD



www.SIMPOOD.com

فهرست مطالب

- 4 ■ بیانیه ی ماموریت
- 5 ■ استانداردها
- 6 ■ گواهینامه ها
- 7 ■ سیم های افشان
- 8 ■ سیم های مفتول
- 9 ■ کابل های افشان
- 10 ■ کابل های مفتول
- 11 ■ کابل های کواکسیال
- 12 ■ کابل های تلفن
- 13 ■ کابل های فشار قوی سه و نیم رشته ای
- 14 ■ جدول کد انواع سیم و کابل با استانداردهای مربوطه
- 16 ■ جدول مسافت و جریان کابل ها
- 18 ■ نمایشگاه

بیانیه ی ماموریت

شرکت زرکابل الکتریک رسانا سهامی خاص با برند تجاری **سیمپود** در زمینه تولید سیم و کابل های برق و قدرت فعالیت داشته و محصولات تولیدی خود را به صورت عرضه از طریق نمایندگان شرکت در سراسر ایران توزیع می نماید و در عین حال به صادرات به کشورهای همسایه نیز می پردازد .

محصولات این شرکت شامل سیم و کابل های افشان ، مفتول ، فشار ضعیف ، فشار قوی ، شیلدار ، کواکسیال و مخابراتی می باشد . که برای کلیه محصولات تولیدی از سیم های افشان ساختمانی تا کابل های فشار قوی ۳۰ کیلو ولت موفق به اخذ پروانه استاندارد ملی ایران به صورت جدا گانه گردیده است.

ما به خود می بالیم که با مدد نیروی انسانی جوان، متخصص و متعهد ایرانی و همچنین استفاده از تکنولوژی های نوین و ماشین آلات صنعتی روز دنیا و استفاده از بهترین مواد اولیه، محصولات با کیفیتی ممتاز در حد بالاترین استانداردهای ملی جهت مصرف تکنسین های برق ، پیمانکاران ، انبوه سازان و پروژه های ملی کشور عزیزمان ایران و کشورهای همجوار تولید می نماییم .

این شرکت به علت ارتباط قوی و مستمر با تامین کنندگان مواد اولیه از جمله تولید کنندگان : مس ، پی وی سی و پلی اتیلن... دسترسی خوبی به بهترین و مناسب ترین قیمت های مواد اولیه دارد، به همین سبب با قیمت گذاری مناسب همواره محصولات خود را با قیمت های مناسب تر از رقبای بازار فروش عرضه می نماید .

استفاده از مدیران و سرپرستان خلاق ، حرفه ای، انعطاف پذیر و استفاده از تکنیک های مدیریتی به روز باعث شده است این شرکت به تغییرات و چالش های موجود در صنعت و اقتصاد کشور پاسخ به هنگام داده و استراتژی های خود را به سرعت تدوین و اجرایی نماید .

ما همواره توجه خاصی به مسایل زیست محیطی داشته و با رویکرد استفاده از تکنولوژی های سبز دوستدار محیط زیست (Green Technology) در زمینه تولید گام بر می داریم.

در این راستا اقدام به سرمایه گذاری مناسب در بخش تحقیق و توسعه (R&D) و بالاخص در حوزه نانو تکنولوژی با هدف افزایش رسانایی و کاهش مقاومت اهمی هادی های مسی و همچنین بهینه نمودن عایق های حرارتی و روکش های پی وی سی نموده و به موفقیت های قابل توجهی نیز دست پیدا کرده ایم. و امیدواریم بعد از اجرای مراحل آزمایشی بتوانیم از این دستاورد نوین در محصولات خود استفاده نماییم. همچنین ما به داشتن مشتریان وفادار به محصولات خود مفتخریم و تمام تلاش خود در را حوزه مشتری مداری به کار برده و خواهیم برد تا بهترین محصول را به آنان ارائه دهیم و در این راستا از هیچ کوششی فروگذار نخواهیم کرد .



تاییدیه توانیر



استاندارد اروپا



استاندارد ایران



انجمن علمی کیفیت ایران



انجمن علمی کیفیت ایران





تاییدیه توانیر



سیم های افشان NYAF

کاربرد:

سیم های دارای ولتاژ نامی 450/750 ولت :

این نوع سیم ها برای نصب داخل وسایل برقی و نیز حفاظت سیستم های روشنایی، در محیط های خشک، درون لوله ها و زیر و روی گچ مناسب است. (استفاده مستقیم در زیر گچ، روی سینی کابل، مخازن و کانال کابل کشی مجاز نمی باشد).



سیم های دارای ولتاژ نامی 300/500 ولت :

این نوع سیم ها برای نصب درون لوله ها و زیر و روی گچ و نیز قرارگیری در لوله های خرطومی مناسب است. به کارگیری این نوع سیم ها برای نصب مستقیم روی سینی کابل، کانال کابل کشی و مخازن مجاز است. (استفاده مستقیم در زیر گچ، روی سینی کابل، مخازن و کانال کابل کشی مجاز نمی باشد).

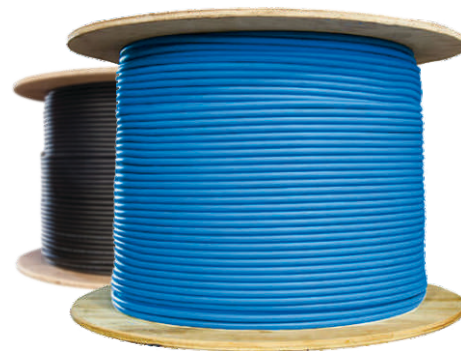


ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۵ انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084
عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C

استاندارد:

IEC 02 یا ISIRI (607) 02 با ولتاژ نامی 450/750 ولت برای سطوح مقاطع بیش از 1 mm^2
IEC 06 یا ISIRI (607) 06 با ولتاژ نامی 300/500 ولت برای سطوح مقاطع بیش از $1, 0.75, 0.5 \text{ mm}^2$



سیم های مفتول NYA

کاربرد:

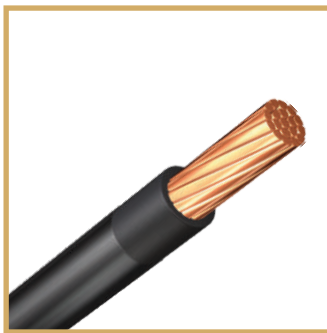
این نوع سیم ها در سیم کشی داخلی تابلوها و توزیع کننده های برق مناسب است. به کارگیری این سیم ها در لوله ها و روی گچ مجاز است. سیم های با هادی تابیده منظم گروه ۲ را می توان به عنوان اتصالات تابلوهای کنترل، در ساخت دسته سیم و نیز الکترونیک صنعتی به کاربرد. (استفاده مستقیم زیر گچ، روی سینی کابل مجاز نمی باشد.)

ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۱ تک مفتولی یا گروه ۲ منظم تابیده
مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084
عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C

استاندارد:

IEC 60227 یا ISIRI (607) 01 با ولتاژ نامی 450/750 ولت
برای سطوح مقاطع بیش از 1 mm^2
IEC 60227 یا ISIRI (607) 05 با ولتاژ نامی 300/500 ولت
برای سطوح مقاطع بیش از $1, 0.75, 0.5 \text{ mm}^2$



کابل های افشان NYMHY

کاربرد:

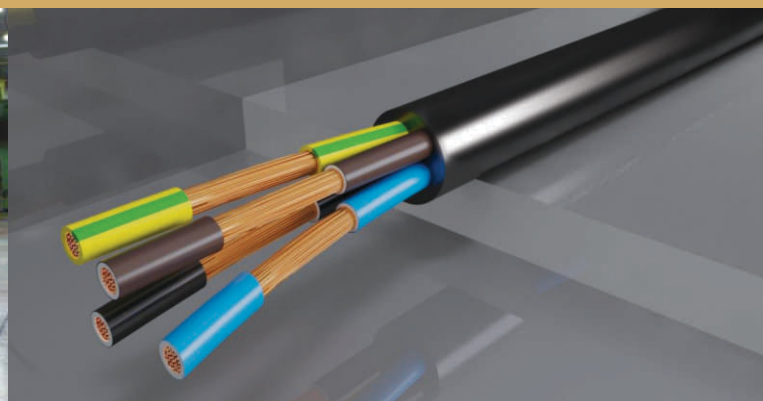
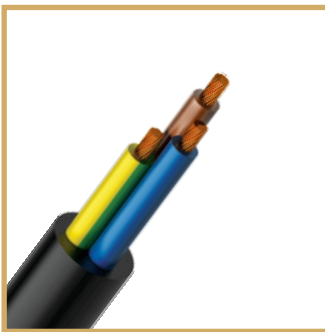
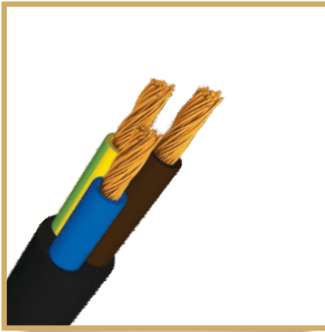
این نوع کابل ها برای وسایل با تنش مکانیکی متوسط در لوازم منزل، آشپزخانه و اداری مانند: یخچال، ماشین لباسشویی و غیره مناسب است. این کابل ها برای وسایل پخت و پز و گرمایشی مشروط به اینکه در تماس مستقیم با قسمت های داغ و یا تحت تاثیر حرارت قرار نگیرند، قابل استفاده است.

ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۵ انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084
عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C
نحوه قرارگیری رشته ها:
کابل گرد، رشته ها به هم تابیده می شوند.
کابل تخت، رشته ها به صورت موازی قرار می گیرند.
روکش: آمیزه PVC یا PVC/ST5 رنگ روکش به طور معمول مشکی است.

استاندارد:

IEC 53 60227 یا ISIRI (607) 53 با ولتاژ نامی 300/500 ولت.



کابل های مفتول NYM

کاربرد:

این نوع کابل ها برای مصارف صنعتی و کابل کشی داخل ساختمان مناسب است و می توان آن ها را در محیط های خشک، آبدار و مرطوب و نیز مکان های بسته و باز و همچنین در آجرکاری و بتن به کار برد. (به کاربردن این کابل ها در بتن فشرده و یا بطور مستقیم در زیرزمین مجاز نیست.)

ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۱ تک مفتولی یا گروه ۲ منظم تابیده مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084

عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C

نحوه قرارگیری رشته ها:

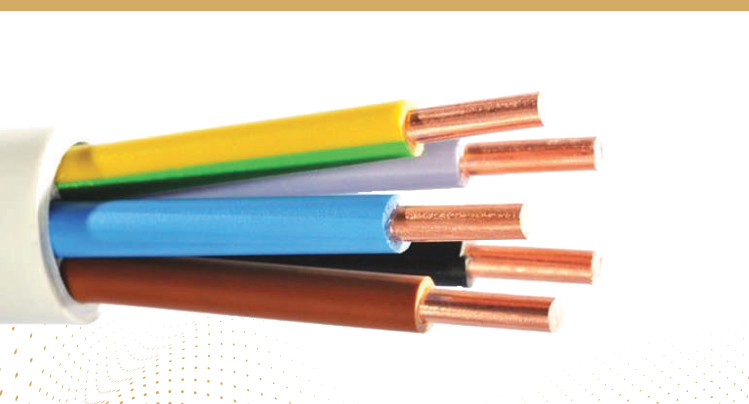
رشته ها به هم تابیده می شوند.

روکش میانی: رشته های به هم تابیده با آمیزه هایی از پی وی سی اکسترود شده روکش می شوند.

روکش: آمیزه PVC یا PVC/ST4 رنگ روکش به طور معمول مشکی یا طوسی است.

استاندارد:

IEC 10 60227 یا ISIRI (607) 10 با ولتاژ نامی 300 / 500 ولت.



کابل کواکسیال آنتن - RG

کاربرد:

این نوع کابل ها برای انتقال فرکانس های صوتی خصوصاً گیرنده ها و فرستنده ها، کامپیوترها و ارتباطات رادیو و تلویزیونی مناسب هستند.

ساختار:

هادی: مس آنیل شده تک مفتولی، یا تابیده منظم، ساده یا قلع اندود.

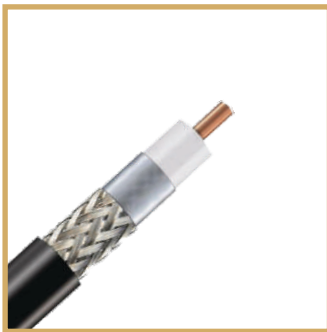
عایق: آمیزه پلی اتیلن به صورت جامد یا فوم.

اسکرین: سیم مسی ساده یا قلع اندود به صورت بافت و فویل ساده یا پشت مسی.

روکش: آمیزه PVC ویژه.

استاندارد:

JIS 3501



کابل های تلفنی Y(ST)2Y-J

کاربرد:

جهت نصب خارجی یا داخلی در خطوط مخابراتی و محل های خشک در صورت استفاده در شبکه های داخلی روباز زیرزمینی که حفاظت مکانیکی بهتری مورد نیاز است، کابل به صورت زره مفتول فولادی پیشنهاد می شود.

ساختار:

هادی : مس نرم قلع اندود و یا بدون پوشش قلع

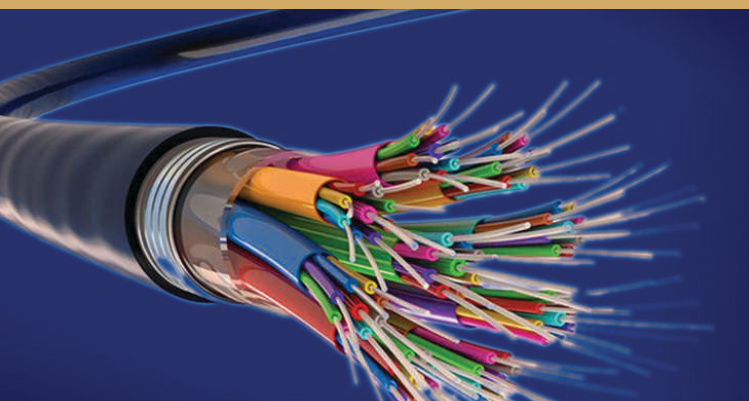
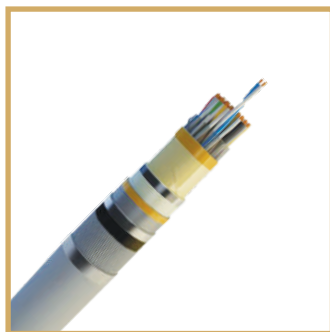
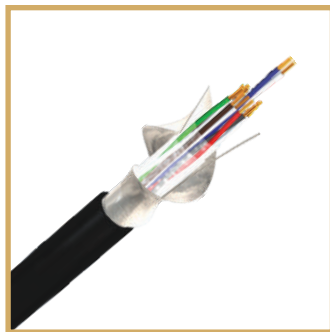
عایق : HDPE

روکش : LDPE

زره : مفتول فولادی طبق درخواست

روکش خارجی : PVC یا PE مشکی

استاندارد : VDE 0816 و ICE 60708 یا ICE 0189



کابل فشار قوی سه و نیم رشته ای NYY-O

کاربرد:

کابل کشی زیرزمینی، در داخل یا خارج کانال، جهت تغذیه تاسیسات برقی، در صورتی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

ساختار:

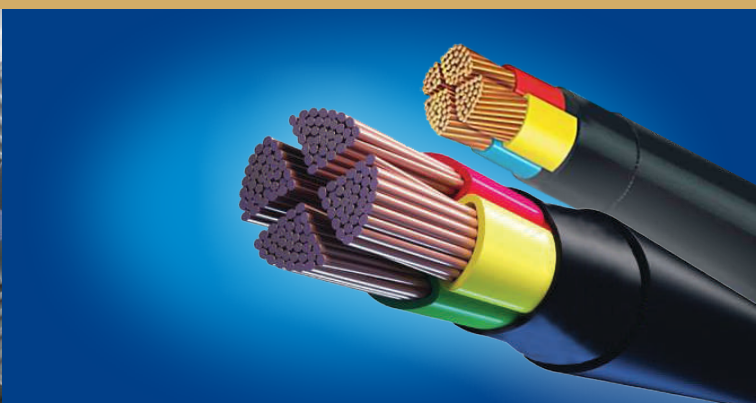
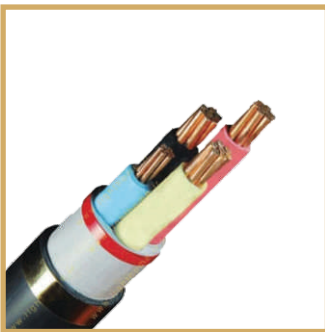
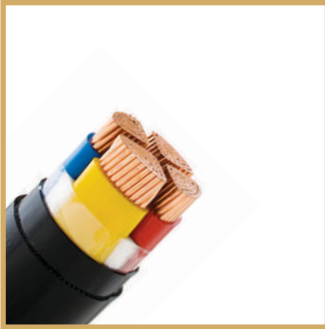
ولتاژ اسمی: ۱ - ۰/۶ کیلو ولت

عایق: PVC - XLPE

اسکرین: سیم مسی ساده یا قلع اندود به صورت بافت.

روکش: PVC

استاندارد ملی: ISIRI 3569-1



استاندارد مربوطه	کد مشخصه	نوع سیم و کابل
ISIRI (607) 01 , 05	NYA	سیم با هادی غیر قابل انعطاف
ISIRI (607) 02 , 06	NYAF	سیم با هادی قابل انعطاف
ISIRI (607) 07	NYA	سیم غیر قابل انعطاف مخصوص
ISIRI (607) 08	NYAF	سیم قابل انعطاف مخصوص
ISIRI (607) 10	NYM	کابل غیر قابل انعطاف سبک
ISIRI (607) 42	NYZ	بند تخت دوتایی
ISIRI (607) 52	NYLHY	کابل قابل انعطاف سبک
ISIRI (607) 53	NYMHY	کابل قابل انعطاف معمولی
IEC & VDE	NYMHY	کابل قابل انعطاف سنگین
ISIRI (3569-1)	NY Y	کابل قدرت تک رشته
ISIRI (3569-1)	NY Y-O(J)	کابل قدرت چند رشته
ISIRI (3569-1)	NY Y-O	کابل قدرت سه و نیم رشته
ISIRI (3569-1)	NYCY	کابل قدرت شیلد دار
ISIRI (3569-1)	NYRY	کابل زرهی با حفاظ مفتول فولادی گالوانیزه
ISIRI (3569-1)	NYGBY	کابل زرهی با حفاظ نوار فولادی گالوانیزه
ISIRI (3569-1)	NAYY-O	کابل قدرت سه و نیم رشته با هادی AL
ISIRI (3569-1)	N2XY-O	کابل قدرت سه و نیم رشته XLPE
ISIRI (3569-1)	NY Y-J	کابل کنترل غیر قابل انعطاف
V.D.E 0281	NYSLY-J	کابل کنترل قابل انعطاف
V.D.E 0281	NYSLY-J-T	کابل کنترل قابل انعطاف مهاردار
IEC & VDE	NYSLCY	کابل کنترل خشک شیلد دار
ISIRI (3569-1)	NYSLYRY	کابل کنترل خشک زرهی
V.D.E 0815 & 0812	YV,Y	سیم های تلفنی
V.D.E 0815	J-YY	کابل تلفنی (بدون حفاظ)
V.D.E 0816	A-2Y(st)Y	کابل تلفنی تاسیساتی
	A-2Y-T	سیم دویل هوایی
V.D.E 0815	J-Y(st)Y	کابل تلفنی تاسیساتی
V.D.E 0816	A-2Y(st)2Y	کابل تلفنی مشترکین
V.D.E 0816	A-2Y(st)2Y-T	کابل تلفنی مهاردار

سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت	حداکثر مقاومت	وزن تقریبی
		حد پایین mm	حد بالا mm	عایقی در 70°C MΩ/km	هادی در 20°C MΩ/km	
mm ²	mm			MΩ/km	MΩ/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

سیم های افشان

سطح مقطع نامی هادی	گروه هادی	ضخامت عایق	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت	حداکثر مقاومت	وزن تقریبی
			حد پایین mm	حد بالا mm	عایقی در 70°C MΩ/km	هادی در 20°C MΩ/km	
mm ²		mm			MΩ/km	MΩ/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

سیم های مفتول

تعداد و سطح مقطع هادی ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
			حد پایین mm	حد بالا mm			
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
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
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
4 x 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
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

کابل های افشان

نوع کابل	سایز هادی	قطر روی عایق	جنس هادی	جنس عایق	تعداد لایه بافت	امیدانس	تضعیف در 10 مگا هرتز	قطر کابل	وزن تقریبی
2.5C-2V	1x0.4	2.5	مس	پلی اتیلن	1	75	52	4.1	24
3C-2V	1x0.5	3.0	مس	پلی اتیلن فوم	1	75	42	5.5	42
4.5C-2V	1x1.0	4.5	مس	پلی اتیلن	1	75	22	6.6	48
3C-2W	1x0.5	3.0	مس	پلی اتیلن	2	75	42	6.5	68
RG-8/U	7x0.72	6.5	مس	پلی اتیلن	1	50	6.8	9.6	130
RG-11/U	7x0.4	7.4	مس قلع اندود	پلی اتیلن	2	75	7	10.4	142
RG58/U	19x0.18	3.0	مس قلع اندود	پلی اتیلن	1	50	17	5.0	40

سیم های آنتن

مسافت (متر)	سطح مقطع											
	10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1.5 mm ²	27	15	7	5								
2.5 mm ²	36	25	12	8	6							
4 mm ²	46	40	20	13	10	8	6					
6 mm ²	58	58	30	20	15	12	10	8	7	6.5	6	5
10 mm ²	77	77	50	33	25	20	16	14	12	11	10	8
16 mm ²	100	100	80	53	40	32	26	22	20	17	16	13
25 mm ²	130	130	125	83	62	50	41	35	31	27	25	20
35 mm ²	155	155	155	115	86	69	57	49	43	38	34	28
50 mm ²	185	185	185	156	117	93	78	66	58	52	46	38
70 mm ²	230	230	230	222	166	133	114	95	83	74	66	55
95 mm ²	275	275	275	275	225	180	150	129	117	100	90	75
120 mm ²	315	315	315	315	275	222	185	159	139	123	111	92
150 mm ²	355	355	355	355	330	264	220	189	165	147	132	110
185 mm ²	400	400	400	400	393	314	262	220	196	174	157	131

جدول مسافت و جریان کابل ها بر حسب آمپر

تعداد و سطح مقطع هادی ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداکثر مقاومت هادی در 20°C	وزن تقریبی
mm ²	mm	mm	mm	mm	MΩ/km	kg/km
1 x 10	1.0	-	1.4	8.8	1.83	155
1 x 16	1.0	-	1.4	9.9	1.15	233
1 x 25	1.0	-	1.4	11.6	0.727	345
1 x 35	1.2	-	1.4	12.7	0.524	447
1 x 50	1.4	-	1.4	14.7	0.387	590
1 x 70	1.4	-	1.4	16.4	0.268	799
1 x 95	1.6	-	1.4	18.8	0.193	1106
1 x 120	1.6	-	1.5	21.1	0.153	1342
2 x 1.5	0.8	1.0	1.8	11.5	12.1	186
2 x 2.5	0.8	1.0	1.8	12.5	7.41	222
2 x 4	1.0	1.0	1.8	14	4.61	303
2 x 6	1.0	1.0	1.8	15	3.08	374
2 x 10	1.0	1.0	1.8	16.7	1.83	493
2 x 16	1.0	1.0	1.8	20	1.15	734
2 x 25	1.2	1.0	1.8	23	0.727	1059
2 x 35	1.2	1.0	1.8	25.5	0.524	1346
3 x 1.5	0.8	1.0	1.8	12	12.1	206
3 x 2.5	0.8	1.0	1.8	13	7.41	257
3 x 4	1.0	1.0	1.8	15	4.61	363
3 x 6	1.0	1.0	1.8	16	3.08	444
3 x 10	1.0	1.0	1.8	17.5	1.83	615
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	11.2 / 1.0	1.0	1.8	28	0.524 / 1.15	1799





SIMPOOD

Wire & Cable Manufacturing Company



www.SIMPOOD.com