



صنایع سیم و کابل یسکان



شرکت صنایع شایان سیمکان در سال ۱۳۷۶ با اخذ موافقت اصولی از اداره صنایع و معادن استان اصفهان در زمینی به مساحت ۳۳۰۰۰ متر مربع و زیر بنای ۱۰۰۰۰ متر با هدف تولید سیم و کابل در شهرک صنعتی مورچه خورت تاسیس و در سال ۱۳۷۷ موفق به اخذ پروانه بهره برداری گردیده و به صورت رسمی شروع به فعالیت نموده است .

با استخدام کادرفنی متخصص واستفاده از کارشناسان تراز اول صنعت سیم و کابل و استفاده از ماشین آلات مدرن، انواع کابل های خودنگهدار فشار ضعیف ، کابل های مخابراتی، انواع کابل های کنترل، انواع سیم و کابل افشان ، انواع کابل های قدرت آلومینیومی و مسی و هادی های هوایی روکش دار وبدون روکش را مطابق با استاندارد ملی ایران و سایر استانداردهای بین المللی تولید می نماید.

هم اکنون شرکت صنایع شایان سیمکان با بیش از ۲۰ سال سابقه کار و ظرفیت تولید اسمی ۱۴ میلیون مترانواع سیم و کابل فشار ضعیف با کیفیت بالا را طبق استاندارد ملی ایران و با سایر استانداردهای معتبر بین المللی نظیر VDE آلمان، BS انگلستان و IEC بین المللی تولید می نماید.

اخذ گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 و گواهینامه سیستم مدیریت انرژی ISO 50001 و گواهینامه سیستم مدیریت رسیدگی به شکایت مشتریان ISO 10002 و گواهینامه CE، استقرار سیستم مدیریت آزمایشگاه ISO/TEC 17025 و اخذ گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آکرو دیته (همکار) از موسسه استاندارد گواهی است بر این ادعا.



تقدیرنامه واحد نمونه تولیدی



تقدیرنامه واحد نمونه تولیدی



تقدیرنامه واحد نمونه تولیدی



واحد نمونه تولیدی استاندارد
سال ۱۳۸۷



واحد نمونه خانه صنعت و معدن
سال ۱۳۹۰



واحد تولیدی نمونه استاندارد
سال ۱۳۸۶



پیشگسوت صنعت استان اصفهان
سال ۱۳۸۶



واحد تولیدی نمونه استاندارد
سال ۱۳۹۲ و سال ۱۳۹۴



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آکرو دیته از اداره استاندارد ایران

پروانه کاربرد استاندارد اجباری برای محصولات

تاییدیه های توانیر برای کابل های فشار ضعیف ، خودنگهدار و هادی های هوایی

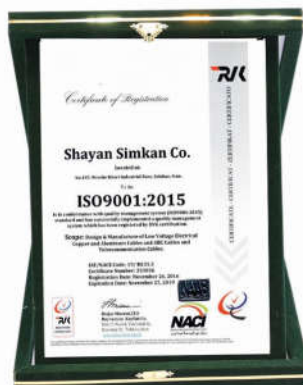
گواهینامه مدیریت کیفیت ISO 9001 - 2015

گواهینامه مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان ISO 10002 - 2014

گواهینامه مدیریت انرژی ISO 50001 - 2011

تاییدیه اتحادیه اروپا CE

تاییدیه شرکت نفت فلات قاره



- سیم افشان (NYAF)
- سیم سخت هوایی (HD)
- هادی هوایی روکش دار (CC)
- سیم مفتولی و نیمه افشان (NYA)
- کابل قدرت با عایق pvc (NYY,NAYY)
- کابل افشان (سبک و قدرت) (NYMHY)
- کابل کنترل افشان شیلد دار (NYSLCY)
- کابل آرموردار با عایق pvc (NYRY,NAYRY)
- کابل کنترل مفتولی و نیمه افشان (NYY-J,NYY-JZ)
- کابل قدرت با هادی های هم مرکز (کنساتریک) (NYCY)
- کابل تلفنی داخل و خارج ساختمان (JY(ST)Y,A2Y(ST)Y)
- کابل آرموردار با عایق xlpe (N2XRY,NA2XRY)
- هادی هوایی آلومینیومی (AAC,ACSR,AAAC)
- کابل قدرت با عایق xlpe (N2XY,NA2XY)
- کابل مفتولی و نیمه افشان سبک (NYM)
- کابل ابزار دقیق (PIMF,OIMF,TIMF)
- کابل کنترل افشان (NYSLY)
- کابل خودنگهدار (ABC)



Flexible Wire With Copper Conductor (NYAF)

سیم با هادی قابل انعطاف



Insulation : PVC

عایق : PVC

Standard : IEC 60227-3

استاندارد : ISIRI 607-3

Nominal voltage : 450/750 V

ولتاژ نامی : ۴۵۰/۷۵۰ V

Conductor Group : 5

کلاس هادی : ۵

کاربرد : تاسیسات الکتریکی، نقاط خشک و داخل لوله ها (استفاده مستقیم زیر گچ ممنوع میباشد)

Application : Electrical installations, dry spots inside the pipes (direct use is prohibited under plaster)

وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط سیم	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max , T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
9	5	39	2	0.6	16×0.20	0.5
11.7	10	26	2.3	0.6	24×0.20	0.75
14.5	13	19.5	2.5	0.6	32×0.20	1
20	16	13.3	3	0.7	30×0.25	1.5
31	21	7.98	3.6	0.8	50×0.25	2.5
46	28	4.95	4.1	0.8	52×0.30	4
66	36	3.30	4.7	0.8	84×0.30	6
110	48	1.91	6	1	80×0.40	10
165	66	1.21	7.2	1	126×0.40	16
255	88	0.78	9.2	1.2	196×0.40	25
347	110	0.554	10.2	1.2	276×0.40	35
480	142	0.386	12.1	1.4	396×0.40	50
680	175	0.272	14.3	1.4	540×0.40	70
900	215	0.206	16.5	1.6	756×0.40	95
1200	260	0.161	18.5	1.6	936×0.40	120
1494	370	0.129	22.2	1.8	1176×0.40	150
1831	428	0.106	24.5	2.0	1463×0.40	185
2336	500	0.0801	27.8	2.2	1925×0.40	240





Insulation : PVC

عایق : PVC

Standard : IEC 60227-3

استاندارد : ISIRI 607-3

Nominal voltage : 450/750 V

ولتاژ نامی : ۴۵۰/۷۵۰ V

Conductor Group : 1,2

کلاس هادی : ۱ و ۲

کاربرد : در تابلو های برق و تاسیسات نصب ثابت و نقاط خشک (استفاده مستقیم زیر گچ ممنوع میباشد)

Application : In cabinets and fixed installations and the dry (direct use is prohibited under plaster)

وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط سیم	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max , T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
8	5	36	2	0.6	1×0.80	0.50
11	10	24.5	2.2	0.6	1×0.97	0.75
14	13	18.1	2.4	0.6	1×1.13	1
20	16	12.1	2.8	0.7	1×1.38	1.5
22	16	12.1	3	0.7	7×0.52	1.5
31	21	7.41	3.4	0.8	1×1.78	2.5
32	21	7.41	3.6	0.8	7×0.67	2.5
46	28	4.61	3.9	0.8	1×2.25	4
48	28	4.61	4.2	0.8	7×0.85	4
66	36	3.08	4.4	0.8	1×2.78	6
69	36	3.08	4.7	0.8	7×1.04	6
105	48	1.83	5.6	1	1×3.57	10
110	48	1.83	6.1	1	7×1.35	10
169	66	1.15	7.1	1	7×1.72	16
262	88	0.727	8.8	1.2	7×2.14	25
354	110	0.524	10	1.2	7×2.52	35
490	142	0.387	11.8	1.4	19×1.78	50
678	175	0.268	13.5	1.4	19×2.14	70
935	215	0.193	15.8	1.6	19×2.52	95
1165	260	0.153	17.4	1.6	37×2.03	120
1436	370	0.124	19.4	1.8	37×2.25	150
1795	428	0.101	21.6	2.0	37×2.52	185
2345	500	0.0775	25	2.2	61×2.25	240
3000	590	0.0620	27.5	2.4	61×2.52	300
4000	710	0.0465	31	2.6	61×2.85	400





Standard : BS 215

استاندارد : ISIRI 3084

Conductor Group : 2

کلاس هادی : ۲

Application : For distribution voltage over head

کاربرد : انتقال نیرو در شبکه های توزیع انرژی

وزن تقریبی	نیروی پارگی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Min Breaking load	Current Capacity	Max, T=20°C Resistance	Mean Overall dia	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(KN)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm²)
91	54	80	1.83	4.05	7×1.35	10
143	6.37	105	1.15	5.1	7×1.72	16
228	9.72	130	0.727	6.42	7×2.14	25
314	13.78	180	0.534	7.5	7×2.52	35
445	19.39	211	0.387	9.0	19×1.78	50
610	26.39	262	0.268	10.8	19×2.14	70
845	37.4	327	0.193	12.6	19×2.52	95



Flexible Sheeted Cable (NYMHY)

کابل قابل انعطاف



Insulation : PVC

عایق : PVC

Sheath : PVC

غلاف : PVC

Standard : IEC 60227-5-6

استاندارد : 607-6 , 607-5 ISIRI

Nominal voltage : 300/500 v , 450/750 v

ولتاژ نامی : ۳۰۰/۵۰۰ V , ۴۵۰/۷۵۰ V

Conductor Group : 5

کلاس هادی : ۵

کاربرد : در محل های خشک زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد

Application : in dry for supplying portable appliance

وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max , T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
57	12	26	6.30	0.8	0.6	0.20x24	2x0.75
63	15	19.5	6.60	0.8	0.6	0.20x32	2x1
84	19	13.3	7.60	0.8	0.7	0.25x30	2x1.5
128	26	7.98	9.40	1.0	0.8	0.25x50	2x2.5
176	34	4.95	10.2	1.0	0.8	0.30x56	2x4
244	44	3.30	12.10	1.3	0.8	0.30x84	2x6
66	12	26	6.80	0.8	0.6	0.20x24	3x0.75
76	15	19.5	7.00	0.8	0.6	0.20x32	3x1
105	19	13.3	8.30	0.9	0.7	0.25x30	3x1.5
162	26	7.98	10.20	1.1	0.8	0.25x50	3x2.5
223	34	4.95	11.2	1.2	0.8	0.30x56	3x4
300	44	3.30	12.6	1.3	0.8	0.30x84	3x6
79	12	26	7.30	0.8	0.6	0.20x24	4x0.75
99	15	19.5	7.80	0.9	0.6	0.20x32	4x1
135	19	13.3	9.20	1.0	0.7	0.25x30	4x1.5
196	26	7.98	11.10	1.1	0.8	0.25x50	4x2.5
276	34	4.95	12.5	1.3	0.8	0.30x56	4x4
370	44	3.30	14	1.3	0.8	0.30x84	4x6
95	12	26	8.30	0.9	0.6	0.20x24	5x0.75
126	15	19.5	8.80	0.9	0.6	0.20x32	5x1
166	19	13.3	10.30	1.1	0.7	0.25x30	5x1.5
247	26	7.98	12.30	1.2	0.8	0.25x50	5x2.5
337	34	4.95	13.6	1.3	0.8	0.30x56	5x4
458	44	3.30	15.3	1.3	0.8	0.30x84	5x6



صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.



Flexible Sheeted Cable (NYMHY)

کابل قابل انعطاف



Insulation : PVC

عایق : PVC

Sheath : PVC

غلاف : PVC

Standard : IEC 60502-1

استاندارد : ISIRI 3569-1

Nominal voltage : 0.6-1 KV

ولتاژ نامی : 0.6-1 KV

Conductor Group : 5

کلاس هادی : 5

کاربرد : در محل های خشک زمانی که انعطاف پذیری مورد نظر باشد

Application : in dry for supplying portable appliance

وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max ,T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
426	61	1.91	15.6	1.8	1	80x0.40	2x10
650	82	1.21	18.5	1.8	1	126x0.40	2x16
993	108	0.78	22	1.8	1.2	196x0.40	2x25
1254	135	0.554	24	1.8	1.2	276x0.40	2x35
527	61	1.91	17	2	1	80x0.40	3x10
710	82	1.21	19.6	2	1	126x0.40	3x16
1035	108	0.78	23.9	2	1.2	196x0.40	3x25
1335	135	0.554	26.5	2	1.2	276x0.40	3x35
1765	168	0.386	30	1.9	1.4	396x0.40	3x50
2950	207	0.272	35	2	1.4	357x0.40	3x70
4060	250	0.206	40	2.2	1.6	484x0.40	3x95
5500	292	0.161	48.5	2.3	1.6	608x0.40	3x120
1200	108	0.78/1.21	25	1.8	1.2/1	196x0.40/126x0.40	3x25/16
1495	135	0.554/0.121	28.4	1.9	1.2/1	276x0.40/126x0.40	3x35/16
2020	168	0.386/0.78	31	1.9	1.4/1.2	396x0.40/196x0.40	3x50/25
3400	207	0.272/0.554	36.5	2	1.4/1.2	357x0.40/276x0.40	3x70/35
4800	250	0.206/0.386	41.7	2.3	1.6/1.4	484x0.40/396x0.40	3x95/50
5700	292	0.161/0.272	52	2.4	1.6/1.4	608x0.40/357x0.40	3x120/70
640	61	1.91	18.2	1.8	1	80x0.40	4x10
885	82	1.21	21.5	1.8	1	126x0.40	4x16
1620	108	0.78	27	1.8	1.2	196x0.40	4x25
2100	135	0.554	30	1.9	1.2	276x0.40	4x35
770	61	1.91	20	1.8	1	80x0.40	5x10
1094	82	1.21	24	1.8	1	126x0.40	5x16
1950	108	0.78	30	1.9	1.2	196x0.40	5x25
2470	135	0.554	32	2	1.2	276x0.40	5x35

Flexible Control Cable (NYSLY-J)

کابل کنترل قابل انعطاف



Insulation : PVC

Sheath : PVC

Standard : IEC 60227-7

Nominal voltage : 300/500 V

Conductor Group : 5

عایق : PVC

غلاف : PVC

استاندارد : ISIRI 607-7

ولتاژ نامی : ۳۰۰/۵۰۰ V

کلاس هادی : ۵

کاربرد : کابل کشی جهت سیستم های کنترل ، ماشین آلات متحرک و اتاق های فرمان

Application : Used for control systems, movable devices and control rooms



صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.

10

www.simkancable.com / INFO@Simkancable.com





وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max , T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)
42	5	39	6	0.7	0.6	16 x 0.20	2 x 0.5
52	12	26	6.6	0.8	0.6	24 x 0.20	2 x 0.75
60	15	19.5	6.8	0.8	0.6	32 x 0.20	2 x 1.0
81	19	13.3	7.2	0.8	0.7	30 x 0.25	2 x 1.5
128	26	7.98	9.4	0.9	0.8	50 x 0.25	2 x 2.5
50	5	39	6.3	0.7	0.6	16 x 0.20	3 x 0.5
62	12	26	7	0.8	0.6	24 x 0.20	3 x 0.75
75	15	19.5	7.2	0.8	0.6	32 x 0.20	3 x 1.0
103	19	13.3	7.7	0.9	0.7	30 x 0.25	3 x 1.5
155	26	7.98	10.2	1.0	0.8	50 x 0.25	3 x 2.5
65	5	39	7	0.8	0.6	16 x 0.20	4 x 0.5
75	12	26	7.6	0.8	0.6	24 x 0.20	4 x 0.75
90	15	19.5	8	0.8	0.6	32 x 0.20	4 x 1.0
125	19	13.3	8.8	0.9	0.7	30 x 0.25	4 x 1.5
192	26	7.98	11.1	1.1	0.8	50 x 0.25	4 x 2.5
76	5	39	7.7	0.8	0.6	16 x 0.20	5 x 0.5
96	12	26	8.5	0.9	0.6	24 x 0.20	5 x 0.75
115	15	19.5	8.8	0.9	0.6	32 x 0.20	5 x 1.0
155	19	13.3	9.2	1.0	0.7	30 x 0.25	5 x 1.5
230	26	7.98	12.3	1.1	0.8	50 x 0.25	5 x 2.5
98	5	39	9.5	0.9	0.6	16 x 0.20	7 x 0.5
125	12	26	10.4	1.0	0.6	24 x 0.20	7 x 0.75
150	15	19.5	11	1.0	0.6	32 x 0.20	7 x 1.0
205	19	13.3	10.8	1.2	0.7	30 x 0.25	7 x 1.5
310	26	7.98	13.5	1.3	0.8	50 x 0.25	7 x 2.5
170	5	39	11.5	1.1	0.6	16 x 0.20	12 x 0.5
205	12	26	12.2	1.1	0.6	24 x 0.20	12 x 0.75
255	15	19.5	13.2	1.2	0.6	32 x 0.20	12 x 1.0
340	19	13.3	14	1.3	0.7	30 x 0.25	12 x 1.5
520	26	7.98	18.4	1.5	0.8	50 x 0.25	12 x 2.5
230	5	39	12.9	1.2	0.6	16 x 0.20	18 x 0.5
288	12	26	14.4	1.3	0.6	24 x 0.20	18 x 0.75
348	15	19.5	15.5	1.3	0.6	32 x 0.20	18 x 1.0
480	19	13.3	18	1.5	0.7	30 x 0.25	18 x 1.5
748	26	7.98	22.1	1.8	0.8	50 x 0.25	18 x 2.5
355	5	39	16.5	1.4	0.6	16 x 0.20	27 x 0.5
435	12	26	18	1.5	0.6	24 x 0.20	27 x 0.75
529	15	19.5	19	1.5	0.6	32 x 0.20	27 x 1.0
732	19	13.3	21	1.8	0.7	30 x 0.25	27 x 1.5
1133	26	7.98	24.5	2.1	0.8	50 x 0.25	27 x 2.5
445	5	39	18.5	1.5	0.6	16 x 0.20	36 x 0.5
559	12	26	19.6	1.6	0.6	24 x 0.20	36 x 0.75
675	15	19.5	21.6	1.7	0.6	32 x 0.20	36 x 1.0
930	19	13.3	23.2	2.0	0.7	30 x 0.25	36 x 1.5
1450	26	7.98	30	2.3	0.8	50 x 0.25	36 x 2.5

کابل کنترل قابل انعطاف شیلد دار < Flexible Control Cable Screened (NYSLCY)



Insulation : PVC

عایق : PVC

Sheath : PVC

غلاف : PVC

Standard : IEC 60227-7

استاندارد : ISIRI 607-7

Nominal voltage : 300/500 V

ولتاژ نامی : ۳۰۰/۵۰۰ V

Conductor Group : 5

کلاس هادی : ۵

کاربرد : کابل کشی جهت سیستم های کنترل ، ماشین آلات متحرک و اتاق های فرمان و جلوگیری از نفوذ نویزها و ارتعاشات مزاحم الکتریکی محیط اطراف

Application: Used for control systems, movable devices and control rooms intrusion prevention Electric annoying noise and vibration surroundings.

وزن تقریبی	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Max ,T=20°C Resistance	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)

2 x 0.5	16 x 0.20	0.6	0.7	6	39	42
2 x 0.75	24 x 0.20	0.6	0.8	6.6	26	52
2 x 1.0	32 x 0.20	0.6	0.8	6.8	19.5	60
2 x 1.5	30 x 0.25	0.7	0.8	8.1	13.3	81
2 x 2.5	50 x 0.25	0.8	0.9	9.4	7.98	128
3 x 0.5	16 x 0.20	0.6	0.7	6.3	39	50
3 x 0.75	24 x 0.20	0.6	0.8	7	26	62
3 x 1.0	32 x 0.20	0.6	0.8	7.2	19.5	75
3 x 1.5	30 x 0.25	0.7	0.9	7.7	13.3	103
3 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.0	10.2	7.98	155
4 x 0.5	16 x 0.20	0.6	0.8	7	39	65
4 x 0.75	24 x 0.20	0.6	0.8	7.6	26	75
4 x 1.0	32 x 0.20	0.6	0.8	8	19.5	90
4 x 1.5	30 x 0.25	0.7	0.9	8.8	13.3	125
4 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.1	11.1	7.98	192
5 x 0.5	16 x 0.20	0.6	0.8	7.7	39	76
5 x 0.75	24 x 0.20	0.6	0.9	8.5	26	96
5 x 1.0	32 x 0.20	0.6	0.9	8.8	19.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	0.7	1.0	9.2	13.3	155
5 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.1	12.3	7.98	230
7 x 0.5	16 x 0.20	0.6	0.9	9.5	39	98
7 x 0.75	24 x 0.20	0.6	1.0	10.4	26	125
7 x 1.0	32 x 0.20	0.6	1.0	11	19.5	150
7 x 1.5	30 x 0.25	0.7	1.2	10.8	13.3	205
7 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.3	13.5	7.98	310



صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.

12



POWER CABLE (NYY – NAYY)

کابل قدرت



Insulation : PVC

عایق : PVC

Sheath : PVC

غلاف : PVC

Standard : IEC 60502-1

استاندارد : ISIRI 3569-1

Nominal voltage : 0.6-1 KV

ولتاژ نامی : 0.6-1 KV

Conductor Group : 1.2

کلاس هادی : ۲و۱

کاربرد : جهت کابل کشی زمینی ، در داخل کانال ، جهت تغذیه تجهیزات برقی ، در صورتی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد

Application : Indoor, outdoor, and underground, where mechanical, damage is not expected

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
Cross Section	No. dia Strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness dia	Mean Overall dia	Current Capacity	Max ,T=20°C Resistance	APP. Weight	Max ,T=20°C Resistance	APP. Weight
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Amp/T=25°C	(Ω/km) باهادی مسی	(kg/km) باهادی مسی	(Ω/km) باهادی آلومینیومی	(kg/km) باهادی آلومینیومی
1x16	7x1.72	1	1.4	9.9	100	1.15	233	1.91	135
1x25	7x2.14	1.2	1.4	11.6	130	0.727	345	1.20	175
1x35	7x2.52	1.2	1.4	12.7	160	0.524	447	0.868	215
1x50	19x1.78	1.4	1.4	14.7	200	0.387	590	0.641	280
1x70	19x2.14	1.4	1.5	16.4	240	0.268	799	0.443	355
1x95	19x2.52	1.6	1.5	18.8	300	0.193	1106	0.320	460
1x120	37x2.03	1.6	1.6	21.1	350	0.153	1342	0.253	585
1x150	37x2.25	1.8	1.7	23	420	0.124	1663	0.206	700
1x185	37x2.52	2.0	1.8	25.6	490	0.0991	2091	0.164	830
1x240	61x2.25	2.2	1.9	28.6	580	0.0754	2720	0.125	1050
1x300	61x2.52	2.4	2	31.5	670	0.0601	3370	0.100	1300
1x400	61x2.85	2.6	2.1	35.3	760	0.0470	4154	0.0778	1700
1x500	61x3.24	2.8	2.2	39.2	850	0.0366	5310	0.0605	2160
2x1.5	1x1.38	1	1.8	11.5	19	12.1	186	---	---
2x2.5	1x1.78	1	1.8	12.5	27	7.41	222	---	---
2x4	1x2.25	1	1.8	14	38	4.61	303	---	---
2x6	7x2.78	1	1.8	15	45	3.08	374	---	---
2x10	1x3.57	1	1.8	16.7	64	1.83	493	3.08	330
2x16	7x1.72	1	1.8	20	86	1.15	734	1.91	500
2x25	7x2.14	1.2	1.8	23	110	0.727	1059	1.20	690
2x35	7x2.52	1.2	1.8	25.5	140	0.524	1346	0.868	900
2x50	19x1.78	1.4	1.8	30	175	0.387	1820	0.641	560
2x70	19x2.14	1.4	1.8	34	218	0.268	2510	0.443	720
2x95	19x2.52	1.6	2.0	38.6	264	0.193	3350	0.320	950
2x120	37x2.03	1.6	2.0	42.7	315	0.153	4100	0.253	1160
2x150	37x2.25	1.8	2.2	48	375	0.124	5000	0.206	1400
2x185	37x2.52	2	2.3	52	460	0.099	6200	0.164	1760
2x240	61x2.25	2.2	2.3	59.2	520	0.0754	7900	0.125	2210
3x1.5	1x1.38	1	1.8	12	18	12.1	206	---	---
3x2.5	1x1.78	1	1.8	13	25	7.41	257	---	---



صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.

14

www.simkancable.com / INFO@Simkancable.com



وزن تقریبی	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Max , T=20°C Resistance	APP. Weight	Max , T=20°C Resistance	Current Capacity	Mean Overall dia	Sheath Thickness dia	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(Ω/km)	(kg/km)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
---	---	363	---	37	15	1.8	1	1x2.25	3x4
---	---	444	---	43	16	1.8	1	7x2.78	3x6
410	3.08	615	3.08	60	17.5	1.8	1	1x3.57	3x10
600	1.91	905	1.91	82	21	1.8	1	7x1.72	3x16
780	1.20	1320	1.20	104	25	1.8	1.2	7x2.14	3x25
960	0.868	1699	0.868	133	27	1.8	1.2	7x2.52	3x35
840	0.641	1780	0.641	170	28.5	2.0	1.4	19x1.78	3x50 SM
1095	0.443	2412	0.443	210	30.5	2.0	1.4	19x2.14	3x70 SM
1440	0.320	3238	0.320	255	34.6	2.2	1.6	19x2.52	3x95 SM
1700	0.253	4046	0.253	35	38.2	2.2	1.6	37x2.03	3x120 SM
2060	0.206	4981	0.206	362	41.5	2.3	1.8	37x2.25	3x150 SM
20510	0.164	6153	0.164	445	46.5	2.4	2	37x2.52	3x185 SM
3240	0.125	7955	0.125	500	52	2.4	2.2	61x2.25	3x240 SM
835	1.20/1.91	1440	1.20/1.91	105	27	2.0	1.2/1	7x2.14/7x1.72	3x25/16
1020	0.868/1.91	1799	0.868/1.91	130	28	2.0	1.2/1	7x2.52/7x1.72	3x35/16
990	0.641/1.20	2069	0.641/1.20	160	31	2.0	1.4/1.2	18x2/7x2.14	3x50/25 SM
1225	0.443/0.868	2824	0.443/0.868	200	34	2.2	1.4/1.2	18x2.38/7x2.52	3x70/35 SM
1590	0.320/0.641	3876	0.320/0.641	245	40.5	2.2	1.6/1.4	19x2.68/18x2	3x95/50 SM
1948	0.253/0.443	4850	0.253/0.443	285	39	2.2	1.6/1.4	37x2.16/18x2.38	3x120/70 SM
2371	0.206/0.443	5823	0.206/0.443	365	43	2.6	1.8/1.4	37x2.42/18x2.38	3x150/70 SM
2890	0.164/0.320	7334	0.164/0.320	420	48	2.6	2.0/1.6	37x2.68/19x2.68	3x185/95 SM
3760	0.125/0.253	9478	0.125/0.253	485	53	2.6	2.2/1.6	37x3.05/37x2.16	3x240/120 SM
---	---	241	---	17	12.8	1.8	1	1x1.38	4x1.5
---	---	302	---	23	13.8	1.8	1	1x1.78	4x2.5
---	---	417	---	35	16	1.8	1	1x2.25	4x4
---	---	527	---	40	17	1.8	1	7x2.78	4x6
475	3.08	738	3.08	56	19	1.8	1	1x3.57	4x10
632	1.91	1115	1.91	77	22.5	1.8	1	7x1.72	4x16
922	1.20	1620	1.20	98	26.9	1.8	1.2	7x2.14	4x25
1139	0.868	2100	0.868	126	29.5	1.8	1.2	7x2.52	4x35
1073	0.641	2284	0.641	158	31.5	2.0	1.4	18x2.0	4x50 SM
1360	0.443	3160	0.443	200	34.6	2.0	1.4	18x2.38	4x70 SM
1840	0.320	4246	0.320	243	40.3	2.0	1.6	19x2.68	4x95 SM
2227	0.253	5271	0.253	292	43.6	2.2	1.6	37x2.19	4x120 SM
2733	0.206	6430	0.206	350	48.6	2.4	1.8	37x2.42	4x150 SM
3371	0.164	8080	0.164	430	53.4	2.4	2	37x2.68	4x185 SM
4267	0.125	10290	0.125	460	59.5	2.6	2.2	37x3.05	4x240 SM
---	---	272	---	16	13.5	1.8	1	1x1.38	5x1.5
---	---	345	---	22	14.5	1.8	1	1x1.78	5x2.5
---	---	483	---	34	17	1.8	1	1x2.25	5x4
---	---	615	---	39	18.5	1.8	1	7x2.78	5x6
633	3.08	864	3.08	54	20.5	1.8	1	1x3.57	5x10
802	1.91	1273	1.91	74	24.5	2.0	1	7x1.72	5x16
1264	1.20	1888	1.20	94	30.9	2.0	1.2	7x2.14	5x25
1594	0.868	2468	0.868	121	35.1	2.2	1.2	7x2.52	5x35

■ هدایت الکتریکی مخصوص (جریان مجاز) آلومینیوم ۶۱ درصد مس است.

ARMORED CABLE (NYRY – NAYRY)

کابل زره دار



Insulation : PVC

عایق : PVC

Sheath : PVC

غلاف : PVC

Armor : Aluminium or Steel wires

زره : مفتول های آلومینیومی و یا فولادی

Standard : IEC 60502-1

استاندارد : ISIRI 3569-1

Nominal voltage : 0.6-1 KV

ولتاژ نامی : ۰.۶-۱ KV

Conductor Group : 1.2

کلاس هادی : ۱ و ۲

کاربرد : جهت کابل کشی زمینی ، در داخل کانال ، جهت تغذیه تجهیزات برقی ، در مکان هایی که نیاز به حفاظت مکانیکی باشد.

Application : Indoor, outdoor, and underground, in place where mechanical protection is required.

وزن تقریبی	وزن تقریبی	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	سایز سیم زره	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	APP. Weight	Mean Overall dia	Sheath Thickness dia	Insulation Thickness	Wire Armors Size	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)
با هادی آلومینیومی	با هادی مسی						

1x16	7x1.72	0.9	1	1.8	14.4	405	290
1x25	7x2.14	1.25	1.2	1.8	16.2	580	364
1x35	7x2.52	1.25	1.2	1.8	17.4	670	422
1x50	19x1.78	1.25	1.4	1.8	19.7	830	543
1x70	19x2.14	1.6	1.4	1.8	21.45	1145	652
1x95	19x2.52	1.6	1.6	1.8	23.65	1439	965
1x120	37x2.03	1.6	1.6	1.8	26	1725	1105
1x150	37x2.25	1.6	1.8	1.9	27.95	2060	1288
1x185	37x2.52	1.6	2.0	2.0	30.3	2440	1585
1x240	61x2.25	2.0	2.2	2.1	33.4	3230	2070
1x300	61x2.52	2.0	2.4	2.2	37.1	3940	2520
1x400	61x2.85	2.0	2.6	2.4	41.8	4820	3100
1x500	61x3.24	2.0	2.8	2.5	46.85	6000	3840
2x1.5	1x1.38	0.9	1	1.8	13.7	350	---
2x2.5	1x1.78	0.9	1	1.8	14.5	410	---
2x4	1x2.25	1.25	1	1.8	16.3	540	---
2x6	7x2.78	1.25	1	1.8	18.1	710	---
2x10	1x3.57	1.25	1	1.8	20	890	750
2x16	7x1.72	1.25	1	1.8	22	1120	900
2x25	7x2.14	1.6	1.2	1.9	26.5	1450	1340
2x35	7x2.52	1.6	1.2	1.9	29	1760	1548
2x50	19x1.78	2.0	1.4	2.1	33.7	2355	1940
2x70	19x2.14	2.0	1.4	2.2	37.85	3100	2600
2x95	19x2.52	2.0	1.6	2.4	42.6	4050	3320
2x120	37x2.03	2.5	1.6	2.5	47.3	4810	3900
2x150	37x2.25	2.5	1.8	2.7	51.7	6030	4910
2x185	37x2.52	2.5	2	2.8	56.8	7360	5995
2x240	61x2.25	2.5	2.2	3.1	63.6	9000	7350
3x1.5	1x1.38	0.9	1	1.8	14.1	390	---
3x2.5	1x1.78	0.9	1	1.8	15.3	450	---



صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.

16

www.simkancable.com / INFO@Simkancable.com



وزن تقریبی	وزن تقریبی	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	سایز سیم زره	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	APP. Weight	Mean Overall dia	Sheath Thickness dia	Insulation Thickness	Wire Armored Size	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)
بامادی آلومینیومی	یا هادی مسی						
---	---	17.8	1.8	1	1.25	1x2.25	3x4
---	---	19	1.8	1	1.25	7x2.78	3x6
820	990	21.5	1.8	1	1.25	1x3.57	3x10
1000	1450	23.8	1.8	1	1.6	7x1.72	3x16
1460	1930	28	1.9	1.2	1.6	7x2.14	3x25
1705	2300	30.6	1.9	1.2	1.6	7x2.52	3x35
1800	2800	31.4	2.0	1.4	1.6	19x1.78	3x50 SM
2450	3800	35	2.1	1.4	2.0	19x2.14	3x70 SM
2950	4750	39.1	2.2	1.6	2.0	19x2.52	3x95 SM
3400	6000	42.2	2.3	1.6	2.0	37x2.03	3x120 SM
4500	7250	49.6	2.6	1.8	2.0	37x2.25	3x150 SM
5100	8830	51.7	2.6	2	2.5	37x2.52	3x185 SM
6200	11050	59.4	2.9	2.2	2.5	61x2.25	3x240 SM
1620	2180	29.8	2.0	1.2/1	1.6	7x2.14/7x1.72	3x25/16
1800	2550	32.3	2.0	1.2/1	1.6	7x2.52/7x1.72	3x35/16
2030	2980	31.5	2.0	1.4/1.2	2.0	18x2/7x2.14	3x50/25 SM
2550	4050	37	2.2	1.4/1.2	2.0	18x2.38/7x2.52	3x70/35 SM
3170	5230	41	2.3	1.6/1.4	2.0	19x2.68/18x2	3x95/50 SM
4020	6400	46	2.5	1.6/1.4	2.0	37x2.16/18x2.38	3x120/70 SM
4860	8000	50.6	2.6	1.8/1.4	2.5	37x2.42/18x2.38	3x150/70 SM
5650	9680	54.2	2.7	2.0/1.6	2.5	37x2.68/19x2.68	3x185/95 SM
6910	12070	60.8	3.0	2.2/1.6	2.5	37x3.05/37x2.16	3x240/120 SM
---	---	14.6	1.8	1	0.9	1x1.38	4x1.5
---	---	16	1.8	1	1.25	1x1.78	4x2.5
---	---	18.4	1.8	1	1.25	1x2.25	4x4
---	---	19.85	1.8	1	1.25	7x2.78	4x6
920	1160	23.2	1.8	1	1.6	1x3.57	4x10
1100	1675	26.2	1.8	1	1.6	7x1.72	4x16
1580	2150	30.6	2.0	1.2	1.6	7x2.14	4x25
1920	2600	34.4	2.1	1.2	2.0	7x2.52	4x35
2380	3050	38.1	2.2	1.4	2.0	18x2.0	4x50 SM
2830	4510	42.3	2.3	1.4	2.0	18x2.38	4x70 SM
3750	5860	48.8	2.5	1.6	2.0	19x2.68	4x95 SM
5120	7650	52.3	2.6	1.6	2.5	37x2.19	4x120 SM
5300	8950	58	2.8	1.8	2.5	37x2.42	4x150 SM
6200	10900	62.1	3.0	2	2.5	37x2.68	4x185 SM
7485	13850	70.1	3.2	2.2	2.5	37x3.05	4x240 SM
---	---	15.9	1.8	1	1.25	1x1.38	5x1.5
---	---	17.1	1.8	1	1.25	1x1.78	5x2.5
---	---	20.1	1.8	1	1.25	1x2.25	5x4
---	---	22.4	1.8	1	1.6	7x2.78	5x6
1050	1470	25.3	1.8	1	1.6	1x3.57	5x10
1350	1940	28.4	2.0	1	1.6	7x1.72	5x16
1800	2645	33.4	2.1	1.2	2.0	7x2.14	5x25
2450	3585	35.8	2.2	1.2	2.0	7x2.52	5x35

■ جریان مجاز و مقاومت کابل های زره دار همانند کابل های قدرت است.

■ زره کابل های تک رشته مفتول های آلومینیومی و کابل های چند رشته مفتول های فولادی است.



Insulation : PVC

Sheath : PVC

Standard : IEC 60502-1

Nominal voltage : 0.6-1 KV

Conductor Group : 1.2

عایق : PVC

غلاف : PVC

استاندارد : ISIRI 3569-1

ولتاژ نامی : 0.6-1 KV

کلاس هادی : ۲و۱

کاربرد : این نوع کابلها برای تابلوهای توزیع ، نیروگاه ها ، کنتور برق منازل و روشنایی خیابان ها و نیز به عنوان کابل های کنترل جهت انتقال پالس های کنترلی و داده های آزمون ، و به طور کلی در جایی که حفاظت الکتریکی و مکانیکی بیشتری نیاز باشد به کار می رود . این کابل ها را می توان در فضای باز ، زیر خاک ، درون آب ، داخل ساختمان ، کانال های کابل کشی نصب کرد . هادی هم مرکز را می توان همزمان به عنوان حفاظ خنثی ، سیم ارت یا حتی اسکیرین به کار برد .

Application: This type of cable to distribution boards, power plants, electric meters, and lighting homes and streets as well as control cables for the transmission of control impulses and test data. And in general where electrical and mechanical protection is needed to be used. These cables can be used in outdoor, soil, water, indoor, and cable channels. Concentric conductor can be neutralized at the same time as a shield, wire or earthed used.

وزن تقریبی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر متوسط کابل	ضخامت غلاف	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	Current Capacity	Max, T=20°C Resistance	Mean Overall dia.	Sheath Thickness	Insulation Thickness	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)
80	19	12.1	7.5	1.8	1.0	1 x 1.38+12 x 0.40	1 x 1.5/1.5
104	27	7.41	8.0	1.8	1.0	1 x 1.78+12 x 0.52	1 x 2.5/2.5
146	38	4.61	9.0	1.8	1.0	1 x 2.25+19 x 0.52	1 x 4/4
192	47	3.08	10.0	1.8	1.0	1 x 2.78+12 x 0.81	1 x 6/6
273	64	1.83	11.0	1.8	1.0	1 x 3.57+19 x 0.81	1 x 10/10
411	86	1.15	13.0	1.8	1.0	7 x 1.72+16 x 1.13	1 x 16/16
615	110	0.727	15.0	1.8	1.2	7 x 2.14+25 x 1.13	1 x 25/25
810	140	0.524	16.0	1.8	1.2	7 x 2.52+35 x 1.13	1 x 35/35
205	18	12.1	11.7	1.8	1.0	1 x 1.38+12 x 0.40	2 x 1.5/1.5
250	25	7.41	13.2	1.8	1.0	1 x 1.78+12 x 0.52	2 x 2.5/2.5
341	37	4.61	15.7	1.8	1.0	1 x 2.25+19 x 0.52	2 x 4/4
423	43	3.08	16.2	1.8	1.0	1 x 2.78+12 x 0.81	2 x 6/6
585	60	1.83	18	1.8	1.0	1 x 3.57+19 x 0.81	2 x 10/10
864	82	1.15	22	1.8	1.0	7 x 1.72+16 x 1.13	2 x 16/16
1173	104	0.727	26.1	1.8	1.2	7 x 2.14+25 x 1.13	2 x 25/25
1450	133	0.524	28	1.8	1.2	7 x 2.52+35 x 1.13	2 x 35/35
225	17	12.1	15.0	1.8	1.0	1 x 1.38+12 x 0.40	3 x 1.5/1.5
288	23	7.41	16.0	1.8	1.0	1 x 1.78+12 x 0.52	3 x 2.5/2.5
402	35	4.61	18.0	1.8	1.0	1 x 2.25+19 x 0.52	3 x 4/4
512	40	3.08	19.0	1.8	1.0	1 x 2.78+12 x 0.81	3 x 6/6
713	56	1.83	21.0	1.8	1.0	1 x 3.57+19 x 0.81	3 x 10/10
1066	77	1.15	23.0	1.8	1.0	7 x 1.72+16 x 1.13	3 x 16/16
1570	98	0.727	28.0	1.8	1.2	7 x 2.14+25 x 1.13	3 x 25/25
2042	126	0.524	30.0	1.8	1.2	7 x 2.52+35 x 1.13	3 x 35/35





صنایع سیم و کابل سیمکان
SIMKAN Wire & Cable Co.

19

www.simkancable.com / INFO@simkancable.com





هادی های هوایی آلومینیوم

ALL-Aluminum Conductor AAC (تمام آلومینیوم)

Aluminum Conductor Steel Reinforced ACSR (با مغزی فولادی)



Standard : BS 215

استاندارد : ISIRI 3084

Application : For distribution voltage over head

کاربرد : خطوط انتقال و توزیع برق

وزن تقریبی	نیروی پارگی	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	قطر تابیده شده	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع
APP. Weight	IMin Breaking load	Current Capacity	Max , T=20°C Resistance	Mean Overall dia	No. dia Strands	Cross Section
(kg/km)	(N)	Amp/T=25°C	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm ²)

45	2840	103	1.8018	5.1	7×1.72	16
67	4170	137	1.1808	6.3	7×2.14	25
96	5740	172	0.8332	7.5	7×2.52	35
135	7950	219	0.5786	9.0	3×3.0	50
134	8440	216	0.5950	9.0	19×1.78	50
182	11250	265	0.4371	10.5	19×2.14	70
256	15650	334	0.3085	12.5	19×2.52	95
322	18750	388	0.2459	14.0	37×2.0	120
405	25250	542	0.1961	15.7	37×2.25	150
52	30450	520	0.1587	17.5	37×2.50	185
670	3935	628	0.1192	20.2	61×2.22	240
827	47550	721	0.0965	22.2	61×2.50	300
1106	60700	865	0.0722	26.0	61×2.85	400
1382	74500	993	0.0578	29.1	61×3.25	500

وزن تقریبی	ماکزیمم مقاومت	نیروی پارگی	قطر تابیده شده	ساختار (construction)		سطح مقطع سیم فولادی	نامی هادی آلومینیوم	نام هادی
				فولاد	آلومینیوم			
APP. Weight	Max , T=20°C Resistance	Min Breaking load	Mean Overall dia	ST. NO. x Dia	AL. NO. x Dia	Cross section ST.	Cross section AL.	Conductor name
(kg/km)	(Ω/km)	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(mm ²)	

43	2.702	4100	4.5	1 x 1.5	6 x 1.5	1.76	10.6	mole
85	1.270	7900	6.32	1 x 2.11	6 x 2.11	3.49	21.0	squirrel
107	1.093	9600	7.08	1 x 2.36	6 x 2.36	4.37	26.2	gopher
149	0.7827	13200	8.38	1 x 2.79	6 x 2.79	6.11	36.7	fox
214	0.5426	18400	10.05	1 x 3.35	6 x 3.35	8.81	52.9	rabbit
255	0.4541	21800	10.98	1 x 3.66	6 x 3.66	10.5	63.1	mink
538	0.3936	61200	13.95	1 x 2.79	12 x 2.79	42.8	73.4	horse
388	0.3008	32700	13.5	1 x 4.50	6 x 4.50	15.9	95.4	cat
394	0.2733	32700	14.15	7 x 1.57	6 x 4.72	13.6	105	dog
450	0.2712	40900	14.57	7 x 1.93	7 x 4.39	20.5	106	hyena
602	0.2204	58000	16.52	7 x 2.36	30 x 2.36	30.6	131.2	tiger
726	0.1828	69200	18.13	7 x 2.59	30 x 2.59	36.9	158	wolf
842	0.1576	79800	19.53	7 x 2.79	30 x 2.79	42.8	183.5	lynx
1095	0.1212	100600	22.26	7 x 3.18	30 x 3.18	55.5	238	lion
1489	0.0891	135700	25.97	7 x 3.71	30 x 3.71	75.6	324.2	goat
1718	0.0772	155900	27.93	7 x 3.99	30 x 3.99	87.5	375.1	sheep



Aluminum Alloy Conductor AAAC (آلومینیوم آلیاژی)

هادی های هوایی آلومینیومی روکش دار

Aluminum Conductor Steel Reinforced ACSR (با مغزی فولادی)



Insulation : PE

عایق : PE

Standard : TAVANIR requirements

استاندارد : الزامات سازمان توانیر

Nominal voltage : 20 KV

ولتاژ نامی : ۲۰ KV

Application : For distribution voltage over head

کاربرد : خطوط انتقال و توزیع برق

سطح مقطع	تعداد و قطر اسمی رشته ها	قطر تابیده شده	ضخامت روکش	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	نیروی پارگی	وزن تقریبی هادی بدون روکش	وزن تقریبی هادی با روکش
Cross Section	NO.Dia Strands	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Max, T=20°C Resistance	Current Capacity	Min Breaking load	APP. Weight	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(KN)	(kg/km)	(kg/km)
70	7×3.75	10.69	2.3	0.4467	234	21.67	204	300
120	19×2.95	14.01	2.3	0.2674	365	36.39	344	465
185	19×3.5	16.63	2.3	0.1900	526	51.23	484	625

نام هادی	سطح مقطع کل هادی	قطر تابیده شده (فشرده)	ضخامت روکش	قطر متوسط	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	نیروی پارگی	وزن تقریبی هادی بدون روکش	وزن تقریبی هادی با روکش
Conductor name	Cross section	Mean Overall dia	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Max, T=20°C	Current Capacity	Min Breaking load	APP. Weight	APP. Weight
(mm ²)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(mm)	(KN)	(kg/km)	(kg/km)
MINK	73.6	10.21	2.3	14.81	0.4767	254	20.59	242	335
HYENA	126.4	13.55	2.3	18.15	0.243	365	38.86	428	546
WOLF	194.9	16.86	2.3	21.46	0.1920	480	65.46	689	831



Insulation : PE

عایق : PE

Standard : TAVANIR requirements

استاندارد : الزامات سازمان توانیر

Nominal voltage : 0.6-1 KV

ولتاژ نامی : ۰.۶-۱ KV

کاربرد : برای تامین و توزیع جریان برق در خطوط هوایی با ویژگی کارایی بالا و هزینه کم به کار می رود

Application : For the supply and distribution of electricity in airlines and low cost with high performance characteristics of a used

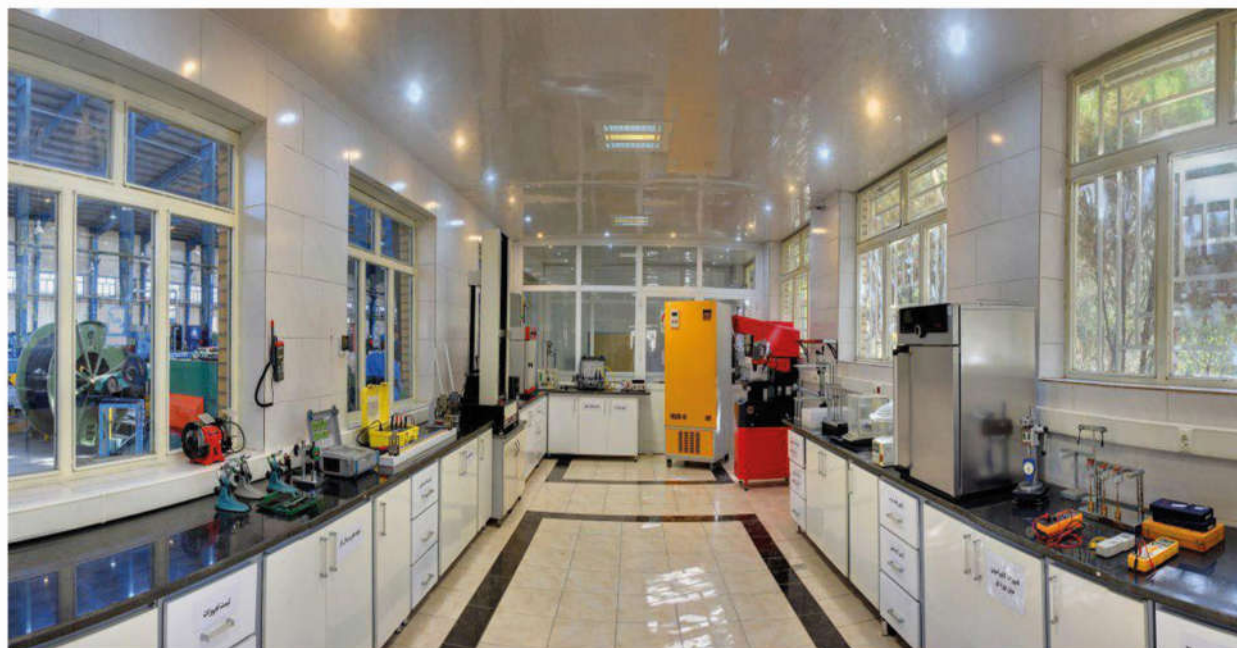
ماکزیمم مقاومت	قطر تابیده	ضخامت عایق	تعداد و قطر رشته ها	سطح مقطع Cross
Max, T=20°C Resistance	Mean Overall dia.	Insulation Thickness	NO. dia strands	Cross Section
(Ω/km)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)
1.910	4.8	1.2	7×1.72	16
1.200	5.9	1.4	7×2.20	25
0.868	7	1.6	7×2.60	35
0.641	8.1	1.6	7×3.0	50
0.443	9.7	1.8	19×2.20	70
0.320	11.5	1.8	19×2.60	95
0.253	12.5	1.8	19×2.83	120

وزن تقریبی	جریان مجاز هادی فاز	سطح مقطع	
APP. Weight	Current Capacity	Section	
(kg/km)	(AMP)	(mm ²)	
262	93	1×16+16+16	تک فاز ۳ رشته
329	122	1×25+25+16	
397	122	1×25+25+16+16	تک فاز ۴ رشته
469	138	1×35+35+25+16	
601	122	3×25+25+16+16	سه فاز ۶ رشته
806	138	3×35+35+25+25	
964	168	3×50+50+25+25	
1259	216	3×70+70+25+25	
1619	258	3×95+95+25+25	
1896	300	3×120+120+25+25	



◀ آزمایشگاه آکرو دیته

آزمایشگاه آکرو دیته شرکت صنایع شایان سیمکان مجهز به دستگاههای تست آزمون با بهره گیری از کارشناسان مجرب در سال ۱۳۸۷ موفق به اخذ گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار از اداره کل استاندارد استان اصفهان و در سال ۱۳۹۴ موفق به دریافت تاییدیه صلاحیت آزمون بر اساس استاندارد ISO/TEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران گردیده است. و هم اکنون آماده ارائه خدمات آزمون به سایر تولید کنندگان سیم و کابل، اداره های استاندارد و توزیع برق می باشد.



◀ تجهیزات آزمایشگاهی

ردیف	نام تجهیز	شرکت سازنده	دامنه	دقت	واحد	استفاده از آزمون
۱	میکرو اهمتر	METREL CROPICO	0 - 2		KOHM	مقاومت
۲	خط کش مقاومت		0 - 100	1	mm	طول
۳	پروفایل پروژکتور	EASSON	150 - 100	0.001	mm	ضخامت / قطر
۴	تنسایل	SANTAM	2000	0.1 N	Kg	استقامت کششی
۵	آون حرارتی	MEMMERT	250	0.1	°C	درجه حرارت
۶	فریزر	JAL TEB	-40 تا -10	2	°C	دما
۷	دما و رطوبت سنج	EOSUN	60 & 20 - 99%	0.1 & 1%	°C - %	دما
۸	کولیس دیجیتال	INSIZE	0 - 150	0.01	mm	قطر / ابعاد
۹	میکرومتر دیجیتال	INSIZE	0 - 25	0.001	mm	قطر
۱۰	ترازوی دو صفر	SARTORIUS	0 - 1500	0.01	gr	وزن
۱۱	ترازوی چهار صفر	AND JAPAN	210	0.0001	gr	وزن
۱۲	میگر CE multitester	METREL	5		KV	ولتاژ
۱۳	منبع تغذیه	GPS LTD	Kv5 (ac), (DC)	(و 25) (28)	ولت	ac/DC ولتاژ
۱۴	ساعت اندیکاتور	LG	0 - 10	0.01	mm	ضخامت
۱۵	میکرومتر عقربه ای	INSIZE	0 - 25	0.001	mm	قطر
۱۶	LCR METER	LORTON TAIWAN	Ω2000, QM20 μF200, μF 2 H20, mH2		Ω, F, H	اندازه گیری ظرفیت خازنی
۱۷	GAGE BLOCK		1 - 100		mm	ابعاد
۱۸	وزنه		208		gr	وزن



کابل های الکتریکی استاندارد معادل با هادی مسی و هادی آلومینیومی

عمده ترین فلزات مورد استفاده در هادی الکتریکی، فلز مس و آلومینیوم می باشد. مقاومت الکتریکی آلومینیوم ۱/۶ بیشتر از مس و چگالی وزنی آلومینیوم ۳ چگالی وزنی مس می باشد.



مسی	1×25	1×35	1×50	1×70	1×95	1×120	1×150	1×185	1×240	1×300
آلومینیومی	1×50	1×70	1×95	1×120	1×150	1×185	1×240	1×300	1×400	1×500

کابل تک رشته :

مسی	3×50	3×70	3×95	3×120	3×150	3×185
آلومینیومی	3×95	3×120	3×150	3×185	3×240	3×300

کابل سه رشته :

مسی	3×25+16	3×35+16	3×50+25	3×70+35	3×95+50	3×120+70	3×150+70	3×185+95	3×240+120	3×300+150
آلومینیومی	3×50+25	3×70+35	3×95+50	3×120+70	3×150+70	3×185+95	3×240+120	3×300+150		

کابل سه و نیم رشته :

مسی	4×50	4×70	4×95	4×120	4×150	4×185
آلومینیومی	4×95	4×120	4×150	4×185	4×240	4×300

کابل چهار رشته :

جدول سطح مقطع و جریان مجاز کابل

مسافت (متر)

هادی مس (mm ²)	هادی آلومینیومی (mm ²)	10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
1.5	4	27	15	7	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	6	36	25	12	8	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	10	46	40	20	13	10	8	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	16	58	58	30	20	15	12	10	8	7	6.5	6	5	.....	.....	.....	.....
10	25	77	77	50	33	25	20	16	14	12	11	10	8	7	6	5	5
16	35	100	100	80	53	40	32	26	22	20	17	16	13	11	10	8	8
25	50	130	130	125	83	62	50	41	35	31	27	25	20	17	15	13	12
35	70	155	155	155	115	86	69	57	49	43	38	34	28	24	21	18	17
50	95	185	185	185	156	117	93	78	66	58	52	46	38	32	28	25	23
70	120	230	230	230	222	166	133	111	95	83	74	66	55	47	41	36	33
95	150	275	275	275	275	225	180	150	129	112	100	90	75	64	56	50	45
120	185	315	315	315	315	278	222	185	159	139	123	111	92	89	69	67	55
150	240	355	355	355	355	330	264	220	189	165	147	132	110	94	82	73	66
185	300	400	400	400	400	393	314	267	224	196	174	157	131	112	98	87	78
240	400	465	465	465	465	437	349	291	249	218	194	174	145	124	109	97	87
300	500	550	550	550	550	496	397	331	283	248	220	198	165	141	124	110	99

SIMKAN Wire & Cable Co.

آدرس کارخانه : اصفهان ، شهرک صنعتی مورچه خورت

خیابان شیخ بهایی ، خیابان رازی ، پلاک ۱۰۵

تلفن : ۰۳۱ ۴۵۶۴۳۱۲۰-۲۱

www.simkancable.com INFO@Simkancable.com