



Simkan Wire & Cable
صنایع سیم و کابل سیمکان

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

Choose The Best Ones

www.simkancable.com



شرکت صنایع شایان سیمکان در سال ۱۳۷۶ با اخذ موافقت اصولی از اداره صنایع و معادن استان اصفهان در زمینی به مساحت ۳۰.۰۰۰ متر مربع و زیربنای ۱۲.۵۰۰ متر مربع 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 کادر فنی متخصص و همچنین کارشناسان مجرب صنعت سیم و کابل و استفاده از ماشین آلات مدرن، توانسته ایم سبد کاملی از محصولات فشار ضعیف مطابق با استاندارد ملی ایران و سایر استانداردهای بین المللی (VDE, IEC, BS)، تولید نمائیم.

ظرفیت تولید عملیاتی سالیانه ۳.۵۰۰ تن انواع سیم و کابل فشار ضعیف مس و آلومینیوم و حضور در لیست تامین کنندگان شرکتهای معتبر از جمله مواردی است که ما را متمایز کرده است.

Introduction

Shayan Simkan Industries Company was established in 1997 after obtaining a substantive agreement from Isfahan Province Industries and Mines Department on land measured at 30.000 sqm and 12.500 sqm infrastructure with the aim for producing wires and cables in the Morchehkhort Industrial Zone, and in 1998 were successful in obtaining a utilization permit and officially started operating. Employing expert technical staff and professional specialists in the wire and cable industry and utilizing modern machinery has enabled us to produce a full line of low-voltage products in accordance with the Iranian National Standard and other International Standards (VDE, IEC, BS).

An annual operational production capacity of 3,500 tons of different types of low-voltage copper and aluminum wires and cables and being in the list of suppliers for known companies are amongst matters that differentiate us .





- گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار استانی از اداره ملی استاندارد استان اصفهان
- گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کشوری از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
- گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آکرودیته (از اداره استاندارد ایران)
- پروانه کاربرد استاندارد اجباری برای کلیه محصولات
- پروانه استاندارد تشویقی برای کابل‌های سولار ، هالوژنی و ابزار دقیق
- تاییدیه‌های توانیر برای کابل‌های فشار ضعیف ، خودنگهدار و هادی‌های هوایی و ارت فولادی
- گواهینامه مدیریت کیفیت 2015 - ISO9001
- گواهینامه مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان 2014 - ISO10002
- گواهینامه مدیریت انرژی 2011 - ISO50001
- تاییدیه اتحادیه اروپا CE

- Provincial Colleague Laboratory Accreditation Certificate issued by Isfahan Province National Standard Organization
- National Laboratory Accreditation Certificate issued by the Iranian National Accreditation Center(NACI)
- Accreditation Laboratory Certificate (from the Iranian Standard Organization)
- Mandatory Standard Application Permit for all Products
- Standard Incentive Permit for Solar, Halogen, and Instrumentation Cables
- Tavanir (Power & Electricity Organization) Accreditations for Low-Voltage, Self-Supporting and Aerial Conductor and Steel Earth Cables
- ISO9001-2015 Quality Management Certificate
- ISO10002-2014 Customers Complaint Management Certificate
- ISO50001-2011 Energy Management Certificate
- CE European Union Accreditation

آزمایشگاه اکرودیتته صنایع شایان سیمکان

آزمایشگاه تخصصی سیم و کابل به مساحت ۲۵۰ متر مربع در محیط کارخانه احداث و در سال ۱۳۸۶ موفق به اخذ گواهی تایید صلاحیت به شماره ES/934 از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان اصفهان شد و در سال ۱۳۹۴ نیز موفق به کسب گواهینامه آزمایشگاه اکرودیتته سیم و کابل در مرکز کشور شده است؛ این آزمایشگاه با برخورداری از تجهیزات پیشرفته و با تکنولوژی روز دنیا و کارشناسانی متخصص و متعهد قادر به انجام تمامی آزمون های مربوط به سیم و کابل مطابق استانداردهای ملی اخذ شده سری ISIRI 607 و ISIRI 3569-1 می باشد.

آزمایشگاه صنایع شایان سیمکان با استقرار استاندارد بین المللی ISO/IEC 17025:2017 اخذ شده از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بر بهبود مستمر تاکید دارد که هدف اصلی این استاندارد کنترل فعالیت های آزمایشگاه از دو نظر کیفی و فنی می باشد و با استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 توانسته سیستمی نظام مند ایجاد نماید.

آزمایشگاه سیم و کابل این شرکت قادر به خدمات رسانی به همکاران، خریداران، پیمانکاران، وارد کنندگان و مصرف کنندگان عزیز جهت انجام آزمون های مرتبط با سیم و کابل مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی و صدور تست رپورت برای آزمون های انجام شده می باشد.

آزمون های قابل انجام:

- آزمون مقاومت الکتریکی هادی
- آزمون مقاومت عایقی سیم
- آزمون جذب آب جهت انواع عایق
- آزمون انتشار شعله بر روی انواع عایق و روکش
- آزمون استحکام کششی بر روی انواع هادی
- آزمون Ageing بر روی انواع عایق و روکش
- آزمون فشار تیغه بر روی انواع عایق و روکش
- آزمون Hot Set جهت انواع عایق
- آزمون های استقامت الکتریکی تا ماکزیمم ولتاژ 5KV AC_DC
- آزمون های ابعادی با دقت ۰.۰۰۱ میلی متر (اندازه گیری قطر و ضخامت)
- آزمون های استقامت کششی و ازدیاد طول بر روی انواع عایق و روکش
- آزمون های سرمایشی تا دمای (-۴۰) درجه سانتیگراد
- آزمون های گرمایشی تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد
- اندازه گیری دانسیته و وزن اجسام با دقت 0.0001 گرم (میلی گرم)
- اندازه گیری میزان سختی عایق (Shore A)

Shayan Simkan Industries Accredited Laboratory

The specialty wire and cable laboratory with an area of 250 sqm was built in the factory's premises and in 2007 it was able to obtain a competency certificate under No. ES/934 from Isfahan Province General Office of Industrial Standard and Research, and also, in 2015 it became successful in becoming the wire and cable accredited laboratory in the center of the country: having advanced and modern technology and equipment and expert and committed specialists, this laboratory has been able to perform all tests related to wire and cable accordant with the obtained series of ISRI-3569-1 and ISIRI 607 standards.

By deploying the international standard of ISO/IEC 17025:2017 obtained from the Iranian National Accreditation Center The Shayan Simkan Industries' Laboratory emphasizes on continuous improvement, which the main objective behind this standard is controlling laboratory activities in terms of both quality and technicality, and by deploying the ISO 9001:2015 quality management system, it has been able to create a systematic system.

The wire and cable laboratory of this company can serve colleagues, clients, contractors, importers, and consumers in performing tests relevant to wire and cable accordant with national and international standards and issuing report tests for performed tests.



Feasible Tests:

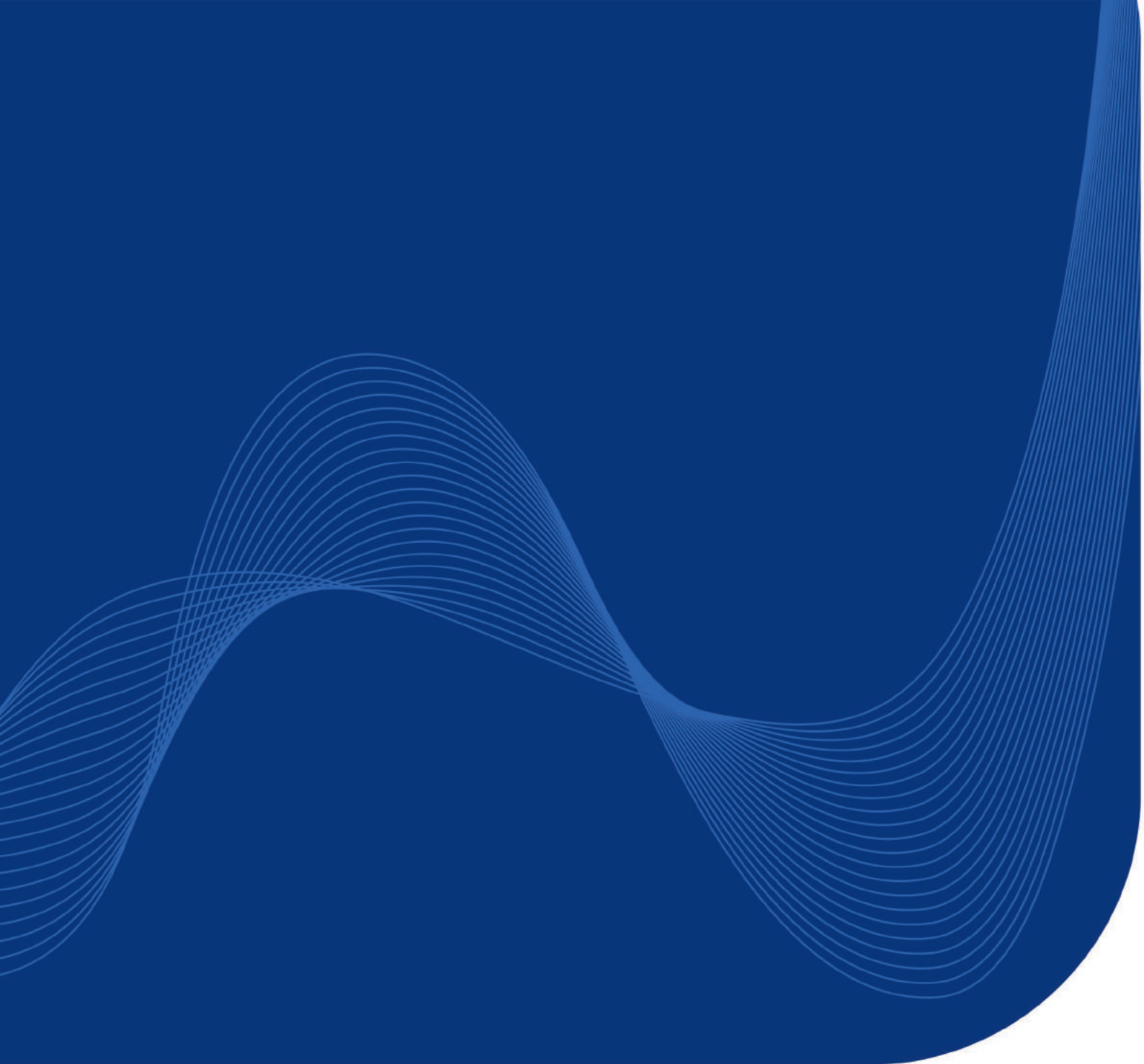
- Electrical Conductivity Test
- Wire Insulation Resistance Test
- Water Absorption Test for different Insulations
- Flame Distribution Test for different Insulations and Coatings
- Tensile Resistance Test for different conductors
- Aging Tests on different Insulations and Coatings
- Blade Pressure Test on different Insulations and Coatings
- Hot Set Test for different Insulations
- Electrical Resistance Tests to a Maximum Voltage of 5KV AC_DC
- Dimensional Test with a 0.001mm precision (diameter and thickness measurement)
- Tensile Resistance and Elongation Tests for different Insulations and Coatings
- Cooling Tests up to -40 centigrade degrees
- Heating Tests up to 300 centigrade degrees
- Density and Objects' Weight Measurement with 0.0001g (mg) precision
- Insulation Rigidity Measurement (Shore A)

Contents catalogue

01 سیم و کابل قابل انعطاف Flexible Wire & Cable	
02 سیم و کابل غیر قابل انعطاف Inflexible Wire & Cable	
03 کابل های کنترل و ابزار دقیق Control & Instrument Cable	
04 کابلهای زره دار Armored Cable	
05 کابل کنسنا تتریک Concentric Cable	
06 کابل مقاوم در برابر اشعه Flame retardant Cable	
07 کابل سولار (DC) Solar Cable (DC)	
08 کابل تخت Flat traveling Cable	
09 کابل خودنگهدار و هادی هوایی Aerial bundled cable & Air Conductor	
10 اطلاعات فنی Technical information	



Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان





FLEXIBLE WIRE & CABLE

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

سیم قابل انعطاف

Flexible Wire (H05V-K,H07V-K)

کابل قابل انعطاف

Flexible Cable (H05VV-F,H07VV-F)

کابل قابل انعطاف

Flexible Cable (NYMHY)

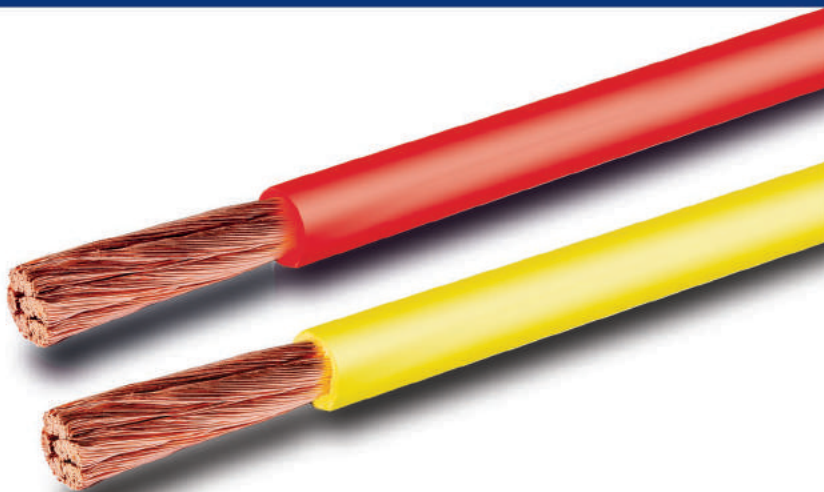


Flexible Wire (H05V-K,H07V-K)

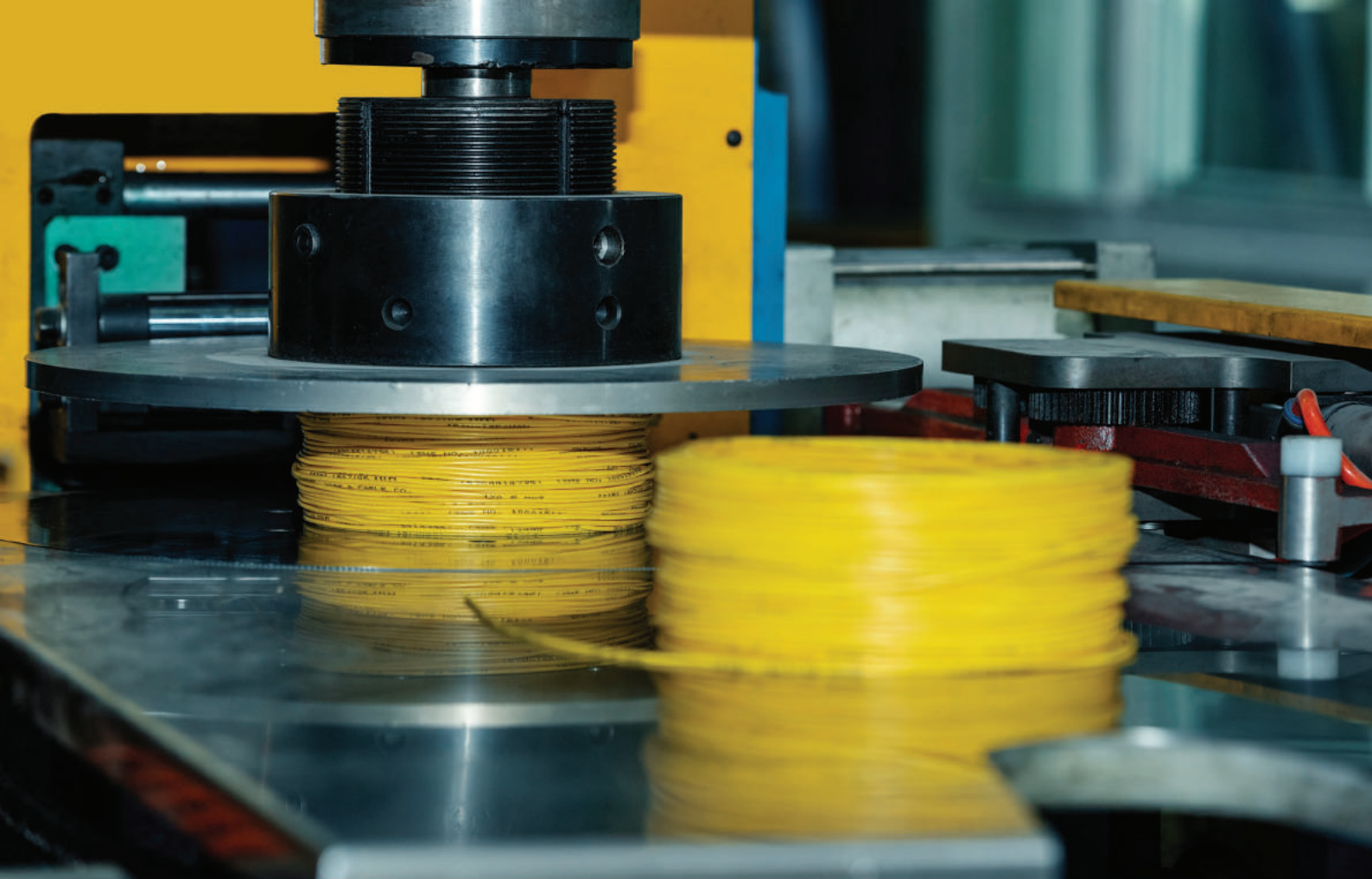
سیم قابل انعطاف

Insulation : PVC	عایق : PVC
Standard : IEC 60227-3	استاندارد : ISIRI 607-3
Nominal voltage : 300/500 V, 450/750 V	ولتاژ نامی : 300/500 V, 450/750 V
Conductor Group : 5	کلاس هادی : 5
کاربرد : تاسیسات الکتریکی، نقاط خشک و داخل لوله ها (استفاده مستقیم زیر گچ ممنوع میباشد)	

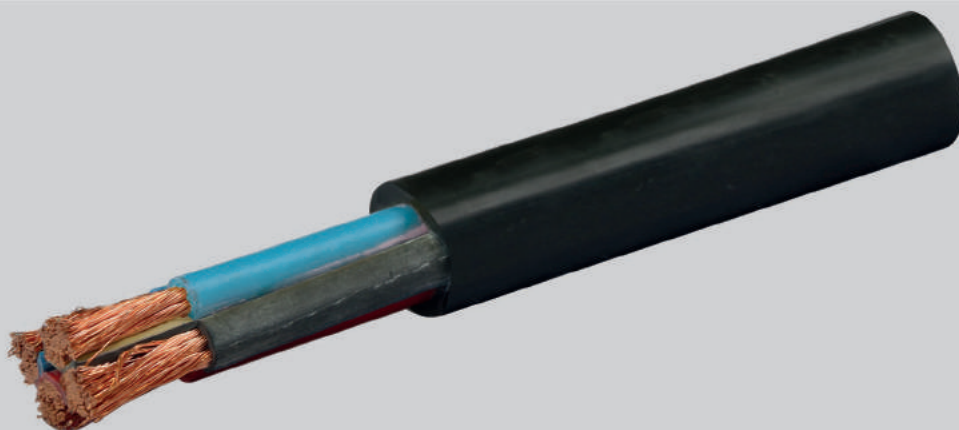
Application : Electrical installations, dry spots inside the pipes (direct use is prohibited under plaster)



SIMKAN WIRE & CABL



سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	قطر متوسط سیم	ماکزیم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section	No. dia Strands	Insulation Thickness	Mean Overall dia	Max , T=20°C Resistance	Current Capacity	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(kg/km)
0.5	16×0.20	0.6	2	39	5	9
0.75	24×0.20	0.6	2.3	26	10	11.7
1	32×0.20	0.6	2.5	19.5	13	14.5
1.5	30×0.25	0.7	3	13.3	16	20
2.5	50×0.25	0.8	3.6	7.98	21	31
4	56×0.30	0.8	4.1	4.95	28	46
6	84×0.30	0.8	4.7	3.30	36	66
10	80×0.40	1	6	1.91	48	110
16	126×0.40	1	7.2	1.21	66	165
25	196×0.40	1.2	9.2	0.78	88	255
35	276×0.40	1.2	10.2	0.554	110	347
50	396×0.40	1.4	12.1	0.386	142	480
70	540×0.40	1.4	14.3	0.272	175	680
95	756×0.40	1.6	16.5	0.206	215	900
120	936×0.40	1.6	18.5	0.161	260	1200
150	1176×0.40	1.8	22.2	0.129	370	1494
185	1463×0.40	2	24.5	0.106	428	1831
240	1925×0.40	2.2	27.8	0.0801	500	2336



Flexible Cable (H05VV-F,H07VV-F)

کابل قابل انعطاف

Insulation : PVC	عایق : PVC
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Standard : IEC 60227-5-6	استاندارد : ISIRI 607-5 , 607-6
Nominal voltage : 300/500 v , 450/750 v	ولتاژ نامی : 300/500 v , 450/750 v
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	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section (mm ²)	NO. dia Strands (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Mean Overall dia (mm)	Max, T=20°C Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25°C	APP. Weight (kg/km)
2×0.75	24×0.20	0.6	0.8	6.30	26	12	57
2×1	32×0.20	0.6	0.8	6.60	19.5	15	63
2×1.5	30×0.25	0.7	0.8	7.60	13.3	19	84
2×2.5	50×0.25	0.8	1	9.40	7.98	26	128
2×4	56×0.30	0.8	1	10.2	4.95	34	176
2×6	84×0.30	0.8	1.3	12.10	3.30	44	244
3×0.75	24×0.20	0.6	0.8	6.80	26	12	66
3×1	32×0.20	0.6	0.8	7.00	19.5	15	76
3×1.5	30×0.25	0.7	0.9	8.30	13.3	19	105
3×2.5	50×0.25	0.8	1.1	10.20	7.98	26	162
3×4	56×0.30	0.8	1.2	11.2	4.95	34	223
3×6	84×0.30	0.8	1.3	12.6	3.30	44	300
4×0.75	24×0.20	0.6	0.8	7.30	26	12	79
4×1	32×0.20	0.6	0.9	7.80	19.5	15	99
4×1.5	30×0.25	0.7	1	9.20	13.3	19	135
4×2.5	50×0.25	0.8	1.1	11.10	7.98	26	196
4×4	56×0.30	0.8	1.3	12.5	4.95	34	276
4×6	84×0.30	0.8	1.3	14	3.30	44	370
5×0.75	24×0.20	0.6	0.9	8.30	26	12	95
5×1	32×0.20	0.6	0.9	8.80	19.5	15	126
5×1.5	30×0.25	0.7	1.1	10.30	13.3	19	166
5×2.5	50×0.25	0.8	1.2	12.30	7.98	26	247
5×4	56×0.30	0.8	1.3	13.6	4.95	34	337
5×6	84×0.30	0.8	1.3	15.3	3.30	44	458



Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

Flexible Cable
(H05VV-F,H07VV-F)



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	

Flexible Cable (NYMHY)

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Max, T=20°C Resistance	Current Capacity	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(kg/km)
1×50	396×0.40	1.4	1.4	16.2	0.386	142	640
1×70	540×0.40	1.4	1.4	18.5	0.272	175	850
1×95	756×0.40	1.6	1.5	20.5	0.206	215	1180
1×120	936×0.40	1.6	1.6	22.7	0.161	260	1300
1×150	1176×0.40	1.8	1.6	25.4	0.129	370	1710
1×185	1463×0.40	2	1.8	28.3	0.106	428	2270
1×240	1925×0.40	2.2	1.9	31.8	0.0801	500	2800
1×300	2380×0.40	2.4	1.9	35.2	0.0641	590	3300
2×10	80×0.40	1	1.8	15.6	1.91	61	426
2×16	126×0.40	1	1.8	18.5	1.21	82	650
2×25	196×0.40	1.2	1.8	22	0.78	108	993
2×35	276×0.40	1.2	1.8	24	0.554	135	1254
3×10	80×0.40	1	2	17	1.91	61	527
3×16	126×0.40	1	2	19.6	1.21	82	710
3×25	196×0.40	1.2	2	23.9	0.78	108	1035
3×35	276×0.40	1.2	2	26.5	0.554	135	1335
3×50	396×0.40	1.4	1.9	30	0.386	168	1765
3×70	357×0.40	1.4	2	35	0.272	207	2950
3×95	484×0.40	1.6	2.2	40	0.206	250	4060
3×120	608×0.40	1.6	2.3	48.5	0.161	292	5500
3×25/16	196×0.40/126×0.40	1.2/1	1.8	25	0.78/1.21	108	1200
3×35/16	276×0.40/126×0.40	1.2/1	1.9	28.4	0.554/0.121	135	1495
3×50/25	396×0.40/196×0.40	1.4/1.2	1.9	31	0.386/0.78	168	2020
3×70/35	357×0.40/276×0.40	1.4/1.2	2	36.5	0.272/0.554	207	3400
3×95/50	484×0.40/396×0.40	1.6/1.4	2.3	41.7	0.206/0.386	250	4800
3×120/70	608×0.40/357×0.40	1.6/1.4	2.4	52	0.161/0.272	292	5700
4×10	80×0.40	1	1.8	18.2	1.91	61	640
4×16	126×0.40	1	1.8	21.5	1.21	82	885
4×25	196×0.40	1.2	1.8	27	0.78	108	1620
4×35	276×0.40	1.2	1.9	30	0.554	135	2100
5×10	80×0.40	1	1.8	20	1.91	61	770
5×16	126×0.40	1	1.8	24	1.21	82	1094
5×25	196×0.40	1.2	1.9	30	0.78	108	1950
5×35	276×0.40	1.2	2	32	0.554	135	2470







INFLEXIBLE WIRE & CABLE

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

سیم غیر قابل انعطاف	Wire With Rigid Conductor (H05V-U,H07V-U)
سیم سخت هوایی	Hard Drawn Copper Strand
کابل قدرت (عایق XLPE)	POWER CABLE (N2XY – NA2XY)
کابل قدرت (عایق PVC)	POWER CABLE (NYY – NAYY)





سیم غیر قابل انعطاف

Insulation : PVC	عایق : PVC
Standard : IEC 60227-3	استاندارد : ISIRI 607-3
Nominal voltage : 300/500 V,450/750 V	ولتاژ نامی : 300/500 V,450/750 V
Conductor Group : 1,2	کلاس هادی : 1,2
کاربرد : در تابلو های برقی 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)	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	قطر متوسط سیم	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Insulation Thickness	Mean Overall dia	Max ,T=20°C Resistance	Current Capacity	APP. Weight
(mm) ²	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(kg/km)
0.5	1×0.80	0.6	2	36	5	8
0.75	1×0.97	0.6	2.2	24.5	10	11
1	1×1.13	0.6	2.4	18.1	13	14
1.5	1×1.38	0.7	2.8	12.1	16	20
1.5	7×0.52	0.7	3	12.1	16	22
2.5	1×1.78	0.8	3.4	7.41	21	31
2.5	7×0.67	0.8	3.6	7.41	21	32
4	1×2.25	0.8	3.9	4.61	28	46
4	7×0.85	0.8	4.2	4.61	28	48
6	1×2.78	0.8	4.4	3.08	36	66
6	7×1.04	0.8	4.7	3.08	36	69
10	1×3.57	1	5.6	1.83	48	105
10	7×1.35	1	6.1	1.83	48	110
16	7×1.72	1	7.1	1.15	66	169
25	7×2.14	1.2	8.8	0.727	88	262
35	7×2.52	1.2	10	0.524	110	354
50	19×1.78	1.4	11.8	0.387	142	490
70	19×2.14	1.4	13.5	0.268	175	678
95	19×2.52	1.6	15.8	0.193	215	935
120	37×2.03	1.6	17.4	0.153	260	1165
150	37×2.25	1.8	19.4	0.124	370	1436
185	37×2.52	2	21.6	0.101	428	1795
240	61×2.25	2.2	25	0.0775	500	2345
300	61×2.52	2.4	27.5	0.0620	590	3000
400	61×2.85	2.6	31	0.0465	710	4000



**Wire With Rigid Conductor
(H05V-U,H07V-U)**

Hard Drawn Copper Strand

سیم سخت هوایی

Standard : BS 215	استاندارد : ISIRI 3084
Conductor Group : 2	کلاس هادی : 2
Application : For distribution voltage over head	کاربرد : انتقال نیرو در شبکه های توزیع انرژی

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	قطر متوسط	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	نیروی پارگی	وزن تقریبی
Cross Section (mm ²)	NO. dia Strands (mm)	Mean Overall dia (mm)	Max, T=20°C Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25°C	Min Breaking load (KN)	APP. Weight (kg/km)
10	7×1.35	4.05	1.83	80	4.02	91
16	7×1.72	5.1	1.15	105	6.37	143
25	7×2.14	6.42	0.727	130	9.72	228
35	7×2.52	7.5	0.534	180	13.78	314
50	19×1.78	9.0	0.387	211	19.39	445
70	19×2.14	10.8	0.268	262	26.39	610
95	19×2.52	12.6	0.193	327	37.4	845



POWER CABLE (N2XY – NA2XY)

کابل قدرت

Insulation : XLPE	عایق : XLPE
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 : 1,2
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	ماکزیم مقاومت	وزن تقریبی	ماکزیم مقاومت	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Current Capacity (CU)	Max, T=20°C Resistance (CU)	APP. Weight (CU)	Max, T=20°C Resistance (AL)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Amp/T=25°C (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی آلومینیومی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
1x16	7x1.72	0.7	1.4	9.3	124	1.15	210	1.91	135
1x25	7x2.14	0.9	1.4	10.5	170	0.727	310	1.20	175
1x35	7x2.52	0.9	1.4	11.5	208	0.524	415	0.868	215
1x50	19x1.78	1	1.4	12.8	260	0.387	540	0.641	230
1x70	19x2.14	1.1	1.4	14.7	330	0.268	750	0.443	320
1x95	19x2.52	1.1	1.5	16.6	400	0.193	1009	0.320	420
1x120	37x2.03	1.2	1.5	18.2	470	0.153	1250	0.253	505
1x150	37x2.25	1.4	1.6	20.3	520	0.124	1510	0.206	600
1x185	37x2.52	1.6	1.7	22.6	625	0.0991	1900	0.164	750
1x240	61x2.25	1.7	1.7	25.4	710	0.0754	2450	0.125	980
1x300	61x2.52	1.8	1.8	27.5	880	0.0601	3080	0.100	1220
1x400	61x2.85	2	1.9	30.8	950	0.0470	3870	0.0778	1550
1x500	61x3.24	2.2	2	36.9	1040	0.0366	5120	0.0605	1950
2x1.5	1x1.38	0.7	1.8	10.8	24	12.1	165	---	---
2x2.5	1x1.78	0.7	1.8	11.6	33	7.41	205	---	---
2x4	1x2.25	0.7	1.8	12.5	45	4.61	250	---	---
2x6	1x2.78	0.7	1.8	14	57	3.08	310	---	---
2x10	1x3.57	0.7	1.8	15.6	78	1.83	405	3.08	290
2x16	7x1.72	0.7	1.8	18.6	106	1.15	590	1.91	385
2x25	7x2.14	0.9	1.8	21	138	0.727	908	1.20	585
2x35	7x2.52	0.9	1.8	23	174	0.524	1190	0.868	735
2x50	19x1.78	1	1.8	25.6	203	0.387	1550	0.641	890
2x70	19x2.14	1.1	1.8	27	250	0.268	2150	0.443	1100
2x95	19x2.52	1.1	1.9	32	300	0.193	3050	0.320	1470
2x120	37x2.03	1.2	1.9	35	363	0.153	3850	0.253	1760
2x150	37x2.25	1.4	2	40	440	0.124	4800	0.206	1980
2x185	37x2.52	1.6	2.1	45	505	0.099	4930	0.164	2200
2x240	61x2.25	1.7	2.1	52	580	0.0754	7640	0.125	2500
3x1.5	1x1.38	0.7	1.8	11.2	23	12.1	190	---	---
3x2.5	1x1.78	0.7	1.8	12	32	7.41	240	---	---
3x4	1x2.25	0.7	1.8	13.5	44	4.61	310	---	---
3x6	1x2.78	0.7	1.8	14.6	56	3.08	380	---	---
3x10	1x3.57	0.7	1.8	16.3	77	1.83	558	3.08	260
3x16	7x1.72	0.7	1.8	19.6	105	1.15	720	1.91	343
3x25	7x2.14	0.9	1.8	22.1	135	0.727	1170	1.20	455
3x35	7x2.52	0.9	1.8	24.8	170	0.524	1350	0.868	540
3x50 SM	19x1.78	1	1.8	23.6	195	0.387	1320	0.641	650
3x70 SM	19x2.14	1.1	1.9	27.4	240	0.268	2250	0.443	920
3x95 SM	19x2.52	1.1	2	30.8	288	0.193	2970	0.320	1220
3x120 SM	37x2.03	1.2	2.1	34.2	350	0.153	3810	0.253	1510
3x150 SM	37x2.25	1.4	2.3	37.9	405	0.124	4620	0.206	1860
3x185 SM	37x2.52	1.6	2.4	42.5	466	0.099	5880	0.164	2305
3x240 SM	61x2.25	1.7	2.4	47.8	565	0.0754	7530	0.125	3010
3x25/16	7x2.14/7x1.72	0.9/0.7	1.8	24	128	0.727/1.15	1180	1.20/1.91	550
3x35/16	7x2.52/7x1.72	0.9/0.7	1.8	26.5	157	0.524/1.15	1450	0.868/1.91	640
3x50/25 SM	18x2/7x2.14	1/0.9	1.8	28.7	194	0.387/0.727	1900	0.641/1.20	780
3x70/35 SM	18x2.38/7x2.52	1.1/0.9	1.9	30.3	238	0.268/0.524	2610	0.443/0.868	1080
3x95/50 SM	19x2.68/18x2	1.1/1	2.1	34.8	283	0.193/0.387	3540	0.320/0.641	1440
3x120/70 SM	37x2.16/18x2.38	1.2/1.1	2.2	39.3	310	0.153/0.268	4560	0.253/0.443	1805
3x150/70 SM	37x2.42/18x2.38	1.4/1.1	2.3	42.5	360	0.124/0.268	5390	0.206/0.443	2105
3x185/95 SM	37x2.68/19x2.68	1.6/1.1	2.5	45	445	0.0991/0.193	6990	0.164/0.320	2650
3x240/120 SM	37x3.05/37x2.16	1.7/1.2	2.6	50	498	0.0754/0.153	8900	0.125/0.253	3520
4x1.5	1x1.38	0.7	1.8	11.9	22	12.1	220	---	---
4x2.5	1x1.78	0.7	1.8	12.9	31	7.41	278	---	---
4x4	1x2.25	0.7	1.8	14	43	4.61	375	---	---
4x6	1x2.78	0.7	1.8	15.2	55	3.08	470	---	---
4x10	1x3.57	0.7	1.8	17.6	76	1.83	670	3.08	374
4x16	7x1.72	0.7	1.8	21.3	104	1.15	890	1.91	450
4x25	7x2.14	0.9	1.8	24.2	134	0.727	1270	1.20	550
4x35	7x2.52	0.9	1.8	26.5	166	0.524	1790	0.868	690
4x50 SM	18x2.0	1	1.9	25.6	190	0.387	2060	0.641	880
4x70 SM	18x2.38	1.1	2	29.3	238	0.268	2900	0.443	1190
4x95 SM	19x2.68	1.1	2	35.6	283	0.193	3980	0.320	1630
4x120 SM	37x2.19	1.2	2.2	39.5	310	0.153	4970	0.253	2000
4x150 SM	37x2.42	1.4	2.4	44	360	0.124	6140	0.206	2380
4x185 SM	37x2.68	1.6	2.4	49.1	445	0.099	7690	0.164	3050
4x240 SM	37x3.05	1.7	2.6	55.5	498	0.0754	9950	0.125	3910
5x1.5	1x1.38	0.7	1.8	12.6	22	12.1	235	---	---
5x2.5	1x1.78	0.7	1.8	13.8	31	7.41	325	---	---
5x4	1x2.25	0.7	1.8	15	43	4.61	437	---	---
5x6	1x2.78	0.7	1.8	16.5	55	3.08	560	---	---
5x10	1x3.57	0.7	1.8	19	76	1.83	840	3.08	480
5x16	7x1.72	0.7	1.8	23.2	104	1.15	1205	1.91	650
5x25	7x2.14	0.9	1.8	26.4	134	0.727	1780	1.20	1000
5x35	7x2.52	0.9	2	29.1	166	0.524	2320	0.868	1310

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



POWER CABLE (NYY – NAYY)



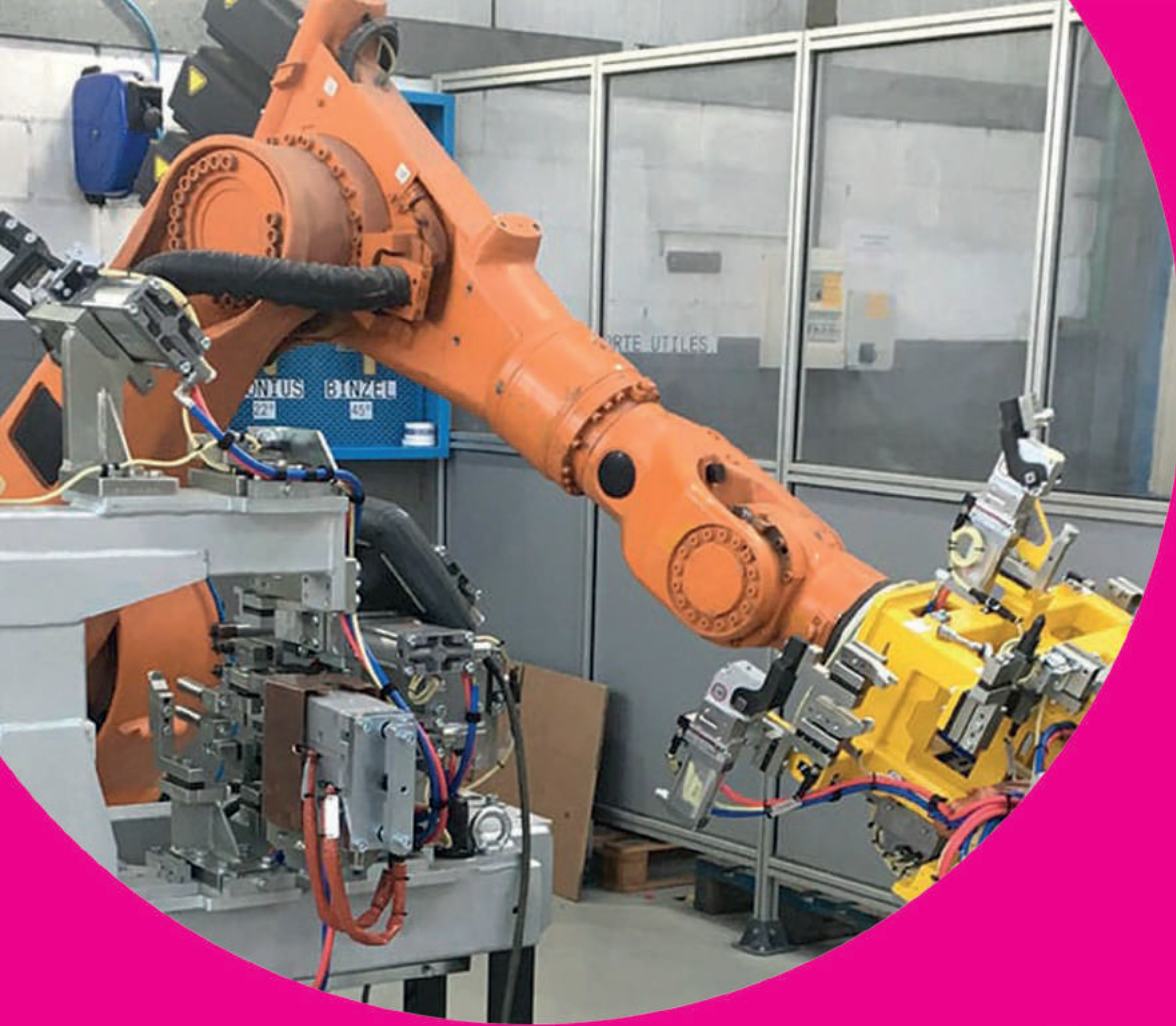
کابل قدرت

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 : 1,2
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	Mean Overall dia	Current Capacity (CU)	Max, T=20°C Resistance (CU)	APP. Weight (CU)	Max, T=20°C Resistance (AL)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Amp/T=25°C (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی آلومینیومی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
1×16	7×1.72	1	1.4	9.9	100	1.15	233	1.91	135
1×25	7×2.14	1.2	1.4	11.6	130	0.727	345	1.20	175
1×35	7×2.52	1.2	1.4	12.7	160	0.524	447	0.868	215
1×50	19×1.78	1.4	1.4	14.7	200	0.387	590	0.641	280
1×70	19×2.14	1.4	1.5	16.4	240	0.268	799	0.443	355
1×95	19×2.52	1.6	1.5	18.8	300	0.193	1106	0.320	460
1×120	37×2.03	1.6	1.6	21.1	350	0.153	1342	0.253	585
1×150	37×2.25	1.8	1.7	23	420	0.124	1663	0.206	700
1×185	37×2.52	2	1.8	25.6	490	0.0991	2091	0.164	830
1×240	61×2.25	2.2	1.9	28.6	580	0.0754	2720	0.125	1050
1×300	61×2.52	2.4	2	31.5	670	0.0601	3370	0.100	1300
1×400	61×2.85	2.6	2.1	35.3	760	0.0470	4154	0.0778	1700
1×500	61×3.24	2.8	2.2	39.2	850	0.0366	5310	0.0605	2160
2×1.5	1×1.38	1	1.8	11.5	19	12.1	186	---	---
2×2.5	1×1.78	1	1.8	12.5	27	7.41	222	---	---
2×4	1×2.25	1	1.8	14	38	4.61	303	---	---
2×6	1×2.78	1	1.8	15	45	3.08	374	---	---
2×10	1×3.57	1	1.8	16.7	64	1.83	493	3.08	330
2×16	7×1.72	1	1.8	20	86	1.15	734	1.91	500
2×25	7×2.14	1.2	1.8	23	110	0.727	1059	1.20	690
2×35	7×2.52	1.2	1.8	25.5	140	0.524	1346	0.868	900
2×50	19×1.78	1.4	1.8	30	175	0.387	1820	0.641	560
2×70	19×2.14	1.4	1.8	34	218	0.268	2510	0.443	720
2×95	19×2.52	1.6	2	38.6	264	0.193	3350	0.320	950
2×120	37×2.03	1.6	2	42.7	315	0.153	4100	0.253	1160
2×150	37×2.25	1.8	2.2	48	375	0.124	5000	0.206	1400
2×185	37×2.52	2	2.3	52	460	0.099	6200	0.164	1760
2×240	61×2.25	2.2	2.3	59.2	520	0.0754	7900	0.125	2210
3×1.5	1×1.38	1	1.8	12	18	12.1	206	---	---
3×2.5	1×1.78	1	1.8	13	25	7.41	257	---	---
3×4	1×2.25	1	1.8	15	37	4.61	363	---	---
3×6	7×2.78	1	1.8	16	43	3.08	444	---	---
3×10	1×3.57	1	1.8	17.5	60	1.83	615	3.08	410
3×16	7×1.72	1	1.8	21	82	1.15	905	1.91	600
3×25	7×2.14	1.2	1.8	25	104	0.727	1320	1.20	780
3×35	7×2.52	1.2	1.8	27	133	0.524	1699	0.868	960
3×50 SM	19×1.78	1.4	2	28.5	170	0.387	1780	0.641	840
3×70 SM	19×2.14	1.4	2	30.5	210	0.268	2412	0.443	1095
3×95 SM	19×2.52	1.6	2.2	34.6	255	0.193	3238	0.320	1440
3×120 SM	37×2.03	1.6	2.2	38.2	35	0.153	4046	0.253	1700
3×150 SM	37×2.25	1.8	2.3	41.5	362	0.124	4981	0.206	2060
3×185 SM	37×2.52	2	2.4	46.5	445	0.099	6153	0.164	20510
3×240 SM	61×2.25	2.2	2.4	52	500	0.0754	7955	0.125	3240
3×25/16	7×2.14/7×1.72	1.2/1	2	27	105	0.727/1.15	1440	1.20/1.91	835
3×35/16	7×2.52/7×1.72	1.2/1	2	28	130	0.524/1.15	1799	0.868/1.91	1020
3×50/25 SM	18×2/7×2.14	1.4/1.2	2	31	160	0.387/0.727	2069	0.641/1.20	990
3×70/35 SM	18×2.38/7×2.52	1.4/1.2	2.2	34	200	0.268/0.524	2824	0.443/0.868	1225
3×95/50 SM	19×2.68/18×2	1.6/1.4	2.2	40.5	245	0.193/0.387	3876	0.320/0.641	1590
3×120/70 SM	37×2.16/18×2.38	1.6/1.4	2.2	39	285	0.153/0.268	4850	0.253/0.443	1948
3×150/70 SM	37×2.42/18×2.38	1.8/1.4	2.6	43	365	0.124/0.268	5823	0.206/0.443	2371
3×185/95 SM	37×2.68/19×2.68	2.0/1.6	2.6	48	420	0.0991/0.193	7334	0.164/0.320	2890
3×240/120 SM	37×3.05/37×2.16	2.2/1.6	2.6	53	485	0.0754/0.153	9478	0.125/0.253	3760
4×1.5	1×1.38	1	1.8	12.8	17	12.1	241	---	---
4×2.5	1×1.78	1	1.8	13.8	23	7.41	302	---	---
4×4	1×2.25	1	1.8	16	35	4.61	417	---	---
4×6	7×2.78	1	1.8	17	40	3.08	527	---	---
4×10	1×3.57	1	1.8	19	56	1.83	738	3.08	475
4×16	7×1.72	1	1.8	22.5	77	1.15	1115	1.91	632
4×25	7×2.14	1.2	1.8	26.9	98	0.727	1620	1.20	922
4×35	7×2.52	1.2	1.8	29.5	126	0.524	2100	0.868	1139
4×50 SM	18×2.0	1.4	2	31.5	158	0.387	2284	0.641	1073
4×70 SM	18×2.38	1.4	2	34.6	200	0.268	3160	0.443	1360
4×95 SM	19×2.68	1.6	2	40.3	243	0.193	4246	0.320	1840
4×120 SM	37×2.19	1.6	2.2	43.6	292	0.153	5271	0.253	2227
4×150 SM	37×2.42	1.8	2.4	48.6	350	0.124	6430	0.206	2733
4×185 SM	37×2.68	2	2.4	53.4	430	0.099	8080	0.164	3371
4×240 SM	37×3.05	2.2	2.6	59.5	460	0.0754	10290	0.125	4267
5×1.5	1×1.38	1	1.8	13.5	16	12.1	272	---	---
5×2.5	1×1.78	1	1.8	14.5	22	7.41	345	---	---
5×4	1×2.25	1	1.8	17	34	4.61	483	---	---
5×6	7×2.78	1	1.8	18.5	39	3.08	615	---	---
5×10	1×3.57	1	1.8	20.5	54	1.83	864	3.08	633
5×16	7×1.72	1	2	24.5	74	1.15	1273	1.91	802
5×25	7×2.14	1.2	2	30.9	94	0.727	1888	1.20	1264
5×35	7×2.52	1.2	2.2	35.1	121	0.524	2468	0.868	1594

• هدایت الکتریکی مخصوص (جریان مجاز) آلومینیوم ۶ درصد مس است.





CONTROL & INSTRUMENT CABLE

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل کنترل قابل انعطاف	Flexible Control Cable (H05VV-F)
کابل کنترل قابل انعطاف شیلد دار	Flexible Control Cable Screened (H05VC4V-F)
کابل ابزار دقیق	Instrument Cable (RE-2X(ST)Y)





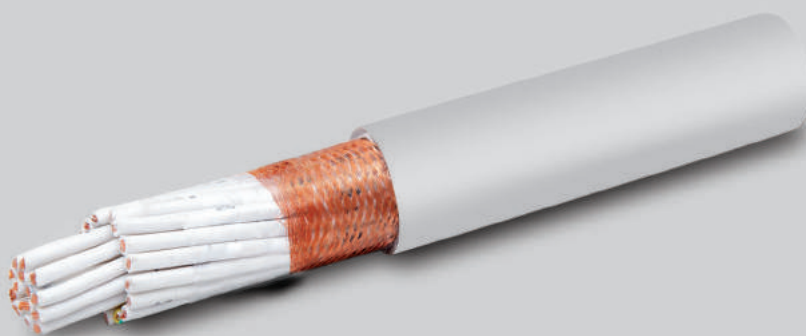
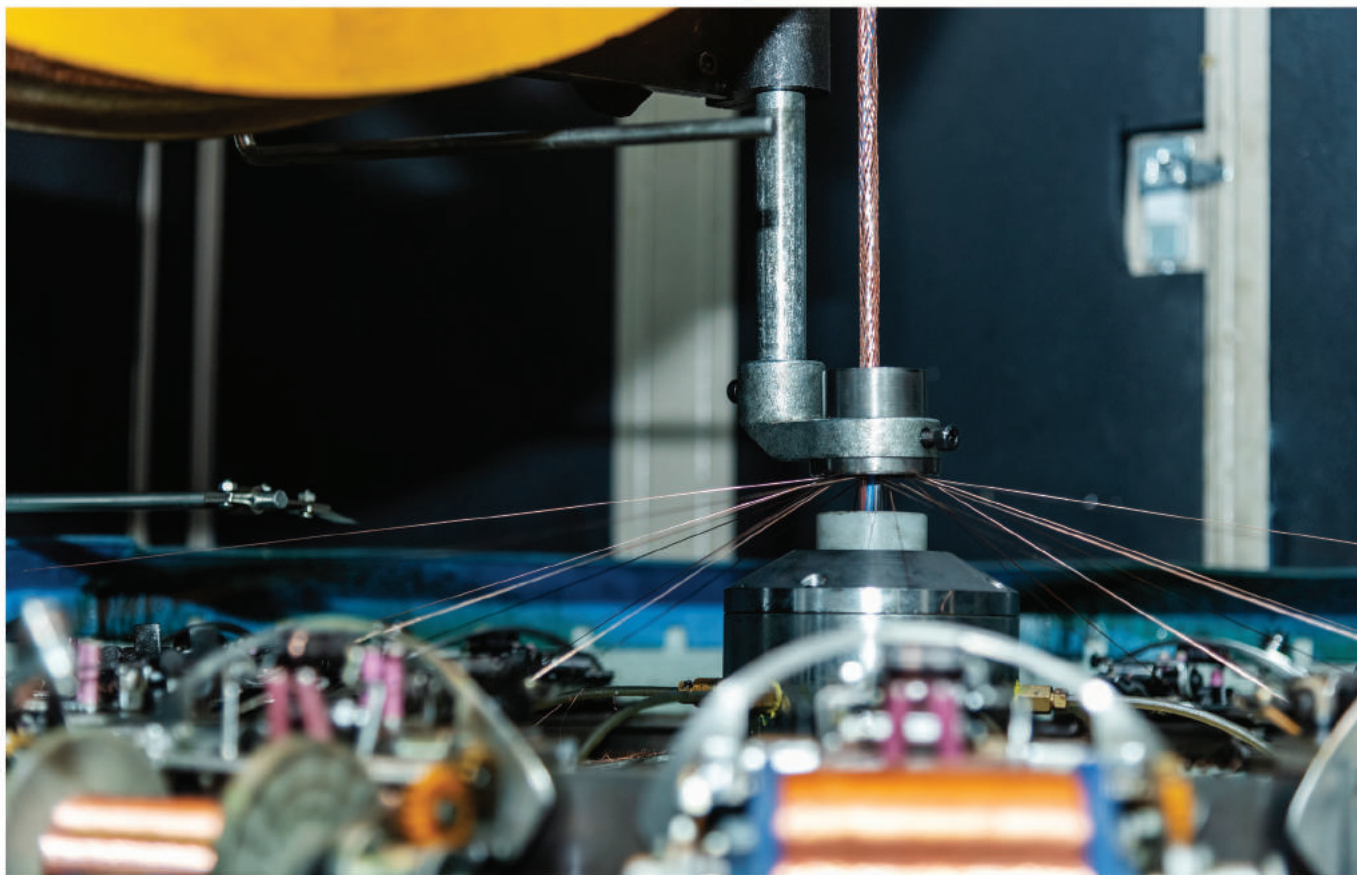
Flexible Control Cable (H05VV-F)



کابل کنترل قابل انعطاف

Insulation : PVC	عایق : PVC
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Standard : IEC 60227-7	استاندارد : ISIRI 607-7
Nominal voltage : 300/500 V	ولتاژ نامی : 300/500 V
Conductor Group : 5	کلاس هادی : 5
کاربرد : کابل کشی جهت سیستم های کنترل ، ماشین آلات متحرک و اتاق های فرمان	
Application : Used for control systems, movable devices and control rooms	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia.	Max, T=20°C Resistance	Current Capacity	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(kg/km)
2 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.7	6	39	5	42
2 x 0.75	24 x0.20	0.6	0.8	6.6	26	12	52
2 x 1	32 x 0.20	0.6	0.8	6.8	19.5	15	60
2 x 1.5	30 x0.25	0.7	0.8	7.2	13.3	19	81
2 x 2.5	50 x0.25	0.8	0.9	9.4	7.98	26	128
3 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.7	6.3	39	5	50
3 x 0.75	24 x0.20	0.6	0.8	7	26	12	62
3 x 1	32 x 0.20	0.6	0.8	7.2	19.5	15	75
3 x 1.5	30 x0.25	0.7	0.9	7.7	13.3	19	103
3 x 2.5	50 x0.25	0.8	1	10.2	7.98	26	155
4 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.8	7	39	5	65
4 x 0.75	24 x0.20	0.6	0.8	7.6	26	12	75
4 x 1	32 x 0.20	0.6	0.8	8	19.5	15	90
4 x 1.5	30 x0.25	0.7	0.9	8.8	13.3	19	125
4 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.1	11.1	7.98	26	192
5 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.8	7.7	39	5	76
5 x 0.75	24 x0.20	0.6	0.9	8.5	26	12	96
5 x 1	32 x 0.20	0.6	0.9	8.8	19.5	15	115
5 x 1.5	30 x0.25	0.7	1	9.2	13.3	19	155
5 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.1	12.3	7.98	26	230
7 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.9	9.5	39	5	98
7 x 0.75	24 x0.20	0.6	1	10.4	26	12	125
7 x 1	32 x 0.20	0.6	1	11	19.5	15	150
7 x 1.5	30 x0.25	0.7	1.2	10.8	13.3	19	205
7 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.3	13.5	7.98	26	310
12 x 0.5	16 x0.20	0.6	1.1	11.5	39	5	170
12 x 0.75	24 x0.20	0.6	1.1	12.2	26	12	205
12 x 1	32 x 0.20	0.6	1.2	13.2	19.5	15	255
12 x 1.5	30 x0.25	0.7	1.3	14	13.3	19	340
12 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.5	18.4	7.98	26	520
18 x 0.5	16 x0.20	0.6	1.2	12.9	39	5	230
18 x 0.75	24 x0.20	0.6	1.3	14.4	26	12	288
18 x 1	32 x 0.20	0.6	1.3	15.5	19.5	15	348
18 x 1.5	30 x0.25	0.7	1.5	18	13.3	19	480
18 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.8	22.1	7.98	26	748
27 x 0.5	16 x0.20	0.6	1.4	16.5	39	5	355
27 x 0.75	24 x0.20	0.6	1.5	18	26	12	435
27 x 1	32 x 0.20	0.6	1.5	19	19.5	15	529
27 x 1.5	30 x0.25	0.7	1.8	21	13.3	19	732
27 x 2.5	50 x0.25	0.8	2.1	24.5	7.98	26	1133
36 x 0.5	16 x0.20	0.6	1.5	18.5	39	5	445
36 x 0.75	24 x0.20	0.6	1.6	19.6	26	12	559
36 x 1	32 x 0.20	0.6	1.7	21.6	19.5	15	675
36x 1.5	30 x0.25	0.7	2	23.2	13.3	19	930
36 x 2.5	50 x0.25	0.8	2.3	30	7.98	26	1450



Flexible Control Cable Screened (H05VC4V-F)

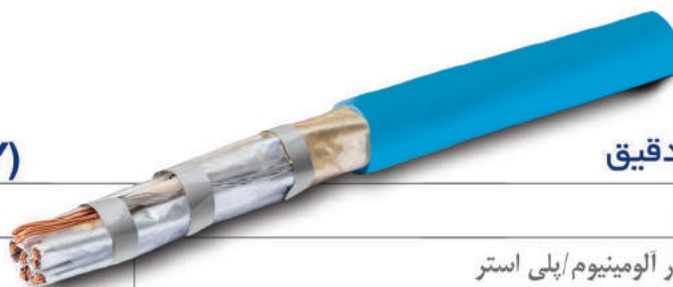
کابل کنترل قابل انعطاف شیلد دار

Insulation : PVC	عایق : PVC
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Standard : IEC 60227-7	استاندارد : ISIRI 607-7
Nominal voltage : 300/500 V	ولتاژ نامی : 300/500 V
Conductor Group : 5	کلاس هادی : 5
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	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia strands	Insulation Thickness	Inner sheath Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Max, T=20°C Resistance	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(kg/km)
2x0.5	16x0.20	0.6	0.7	0.9	9	39	60
2x0.75	24x0.20	0.6	0.7	0.9`	9.2	26	70
2x1	32x0.20	0.6	0.7	0.9	9.5	19.5	75
2x1.5	30x0.25	0.7	0.7	1	10.9	13.3	95
2x2.5	50x0.25	0.8	0.7	1.1	12.6	7.98	135
3x0.5	16x0.20	0.6	0.7	0.9	9	39	70
3x0.75	24x0.20	0.6	0.7	0.9	9.4	26	83
3x1.0	32x0.20	0.6	0.7	1	10	19.5	100
3x1.5	30x0.25	0.7	0.7	1	11.2	13.3	125
3x2.5	50x0.25	0.8	0.7	1.1	13.2	7.98	173
4x0.5	16x0.20	0.6	0.7	0.9	9.8	39	88
4x0.75	24x0.20	0.6	0.7	1	10.5	26	105
4x1	32x0.20	0.6	0.7	1	10.9	19.5	115
4x1.5	30x0.25	0.7	0.7	1.1	12.5	13.3	151
4x2.5	50x0.25	0.8	0.8	1.2	14.2	7.98	212
5x0.5	16x0.20	0.6	0.7	1	10.4	39	104
5x0.75	24x0.20	0.6	0.7	1	10.9	26	115
5x1	32x0.20	0.6	0.7	1.1	11.6	19.5	140
5x1.5	30x0.25	0.7	0.8	1.2	13.7	13.3	180
5x2.5	50x0.25	0.8	0.8	1.3	15.2	7.98	274
7x0.5	16x0.20	0.6	0.7	1.1	12.8	39	98
7x0.75	24x0.20	0.6	0.7	1.2	13.6	26	125
7x1	32x0.20	0.6	0.8	1.2	14.4	19.5	150
7x1.5	30x0.25	0.7	0.8	1.3	16.1	13.3	205
7x2.5	50x0.25	0.8	0.8	1.5	19.3	7.98	310
10x0.5	16x0.20	0.6	0.8	1.2	13.4	39	250
10x0.75	24x0.20	0.6	0.8	1.2	14.0	26	310
10x1	32x0.20	0.6	1	1.2	15.2	19.5	360
10x1.5	30x0.25	0.7	1	1.5	17	13.3	480
10x2.5	50x0.25	0.8	1	1.6	19.8	7.98	710
12x0.5	16x0.20	0.6	0.8	1.3	15	39	210
12x0.75	24x0.20	0.6	0.8	1.3	15.8	26	248
12x1	32x0.20	0.6	0.8	1.4	16.7	19.5	297
12x1.5	30x0.25	0.7	0.8	1.5	19.1	13.3	382
12x2.5	50x0.25	0.8	0.9	1.7	23	7.98	559
16x0.5	16x0.20	0.6	1	1.5	16.2	39	360
16x0.75	24x0.20	0.6	1	1.5	16.6	26	431
16x1	32x0.20	0.6	1	1.8	18.2	19.5	505
16x1.5	30x0.25	0.7	1	1.8	19.6	13.3	692
16x2.5	50x0.25	0.8	1.2	2	23.2	7.98	985
20x0.5	16x0.20	0.6	1	1.6	18.2	39	420
20x0.75	24x0.20	0.6	1	1.5	18.5	26	500
20x1	32 0.20	0.6	1	1.8	20.2	19.5	610
20x1.5	30x0.25	0.7	1.2	1.8	22.2	13.3	850
20x2.5	50x0.25	0.8	1.2	2.1	26.4	7.98	1127
24x0.5	16x0.20	0.6	1	1.8	19.6	39	498
24x0.75	24x0.20	0.6	1	1.8	20	26	610
24x1	32x0.20	0.6	1.2	1.8	22	19.5	705
24 x 1.5	30 x0.25	0.7	1.2	2.1	24.1	13.3	980
24 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.2	2.1	28.2	7.98	1410
36 x 0.5	16 x0.20	0.6	0.9	1.7	22.3	39	546
36 x 0.75	24 x0.20	0.6	0.9	1.8	23.8	26	660
36 x 1	32 x 0.20	0.6	0.9	1.9	25.2	19.5	785
36 x 1.5	30 x0.25	0.7	1	2.2	30	13.3	1030
36 x 2.5	50 x0.25	0.8	1.1	2.4	36.1	7.98	1540

Instrument Cable (RE-2X(ST)Y)

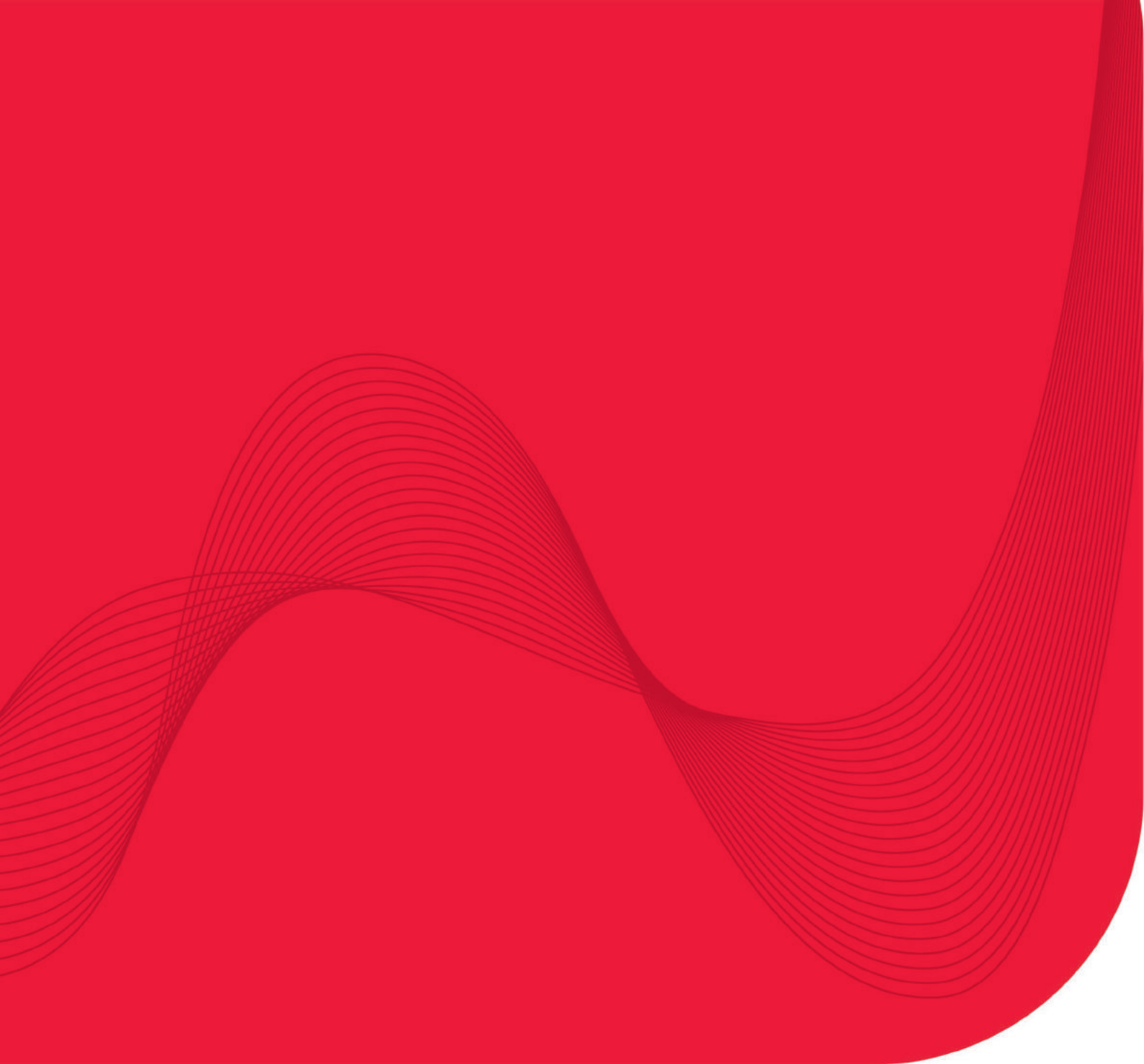
کابل ابزار دقیق



Insulation : XLPE	عایق : XLPE
Screen : Aluminium/polyester tape	اسکرین : نوار آلومینیوم/پلی استر
Drain : 0.5mm ²	درین : 0.5mm ²
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Standard : IEC 62930	استاندارد : INSO 15613
Nominal voltage : 300/500 V	ولتاژ نامی : 300/500 V
Conductor Group : 1,2,5	کلاس هادی : 1,2,5
کاربرد : در سیستمهای کنترل و ابزار دقیق جهت ارسال سیگنالهای آنالوگ و دیجیتال	
Application : In control systems and instrumentation for sending analog and digital signals	

سطح مقطع	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی
Cross Section (mm ²)	Insulation Thickness (mm)	sheath Thickness (mm)	Mean Overall dia (mm)	APP. Weight (kg/km)
1x2x0.5	0.6	0.8	6.4	46
2x2x0.5	0.6	1.1	11.6	113
3x2x0.5	0.6	1.2	12.3	148
4x2x0.5	0.6	1.2	13.6	180
5x2x0.5	0.6	1.2	14.9	210
6x2x0.5	0.6	1.3	16.5	250
7x2x0.5	0.6	1.3	16.6	277
8x2x0.5	0.6	1.3	16.5	321
9x2x0.5	0.6	1.3	20.9	356
10x2x0.5	0.6	1.3	21	380
11x2x0.5	0.6	1.5	21.3	425
12x2x0.5	0.6	1.5	22	455
13x2x0.5	0.6	1.5	23.1	485
14x2x0.5	0.6	1.5	23.1	512
15x2x0.5	0.6	1.5	24.4	545
20x2x0.5	0.6	1.5	27.2	688
25x2x0.5	0.6	1.7	30.6	860
30x2x0.5	0.6	1.7	32.4	1001
35x2x0.5	0.6	2.2	36.1	1225
40x2x0.5	0.6	2.2	37.5	1365
45x2x0.5	0.6	2.2	40.5	1522
50x2x0.5	0.6	2.2	41.5	1653
1x2x0.75	0.6	0.8	6.5	53
2x2x0.75	0.6	1.1	12.4	130
3x2x0.75	0.6	1.2	13.3	171
4x2x0.75	0.6	1.2	14.6	210
5x2x0.75	0.6	1.2	16	249
6x2x0.75	0.6	1.3	17.6	298
7x2x0.75	0.6	1.3	17.6	324
8x2x0.75	0.6	1.3	20.9	377
9x2x0.75	0.6	1.3	22.5	419
10x2x0.75	0.6	1.3	22.5	451
11x2x0.75	0.6	1.5	22.9	506

سطح مقطع	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی
Cross Section	Insulation Thickness	sheath Thickness	Mean Overall dia	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
12x2x0.75	0.6	1.5	23.7	540
13x2x0.75	0.6	1.5	24.9	580
14x2x0.75	0.6	1.5	24.9	610
15x2x0.75	0.6	1.5	26.4	652
20x2x0.75	0.6	1.7	29.8	852
25x2x0.75	0.6	2	33.7	1080
30x2x0.75	0.6	2	35.7	1251
35x2x0.75	0.6	2.2	39	1470
40x2x0.75	0.6	2.2	40.6	1640
45x2x0.75	0.6	2.2	43.9	1830
50x2x0.75	0.6	2.2	44.6	1992
1x2x1	0.6	0.8	6.9	60
2x2x1	0.6	1.2	13.3	152
3x2x1	0.6	1.3	14.3	200
4x2x1	0.6	1.3	15.7	245
5x2x1	0.6	1.3	17.1	291
6x2x1	0.6	1.5	19.1	354
7x2x1	0.6	1.5	19.1	395
8x2x1	0.6	1.5	22.6	452
9x2x1	0.6	1.5	24.4	502
10x2x1	0.6	1.5	24.4	540
11x2x1	0.6	1.7	24.8	599
12x2x1	0.6	1.7	25.6	640
13x2x1	0.6	1.7	26.9	689
14x2x1	0.6	1.7	26.9	724
15x2x1	0.6	1.7	28.4	775
20x2x1	0.6	1.7	31.8	980
25x2x1	0.6	2	35.9	1242
30x2x1	0.6	2	38	1446
35x2x1	0.6	2.2	41.5	1696
40x2x1	0.6	2.2	43.3	1865
45x2x1	0.6	2.2	46.8	2116
50x2x1	0.6	2.2	47.6	2310
1x2x1.5	0.6	0.8	7.5	74
2x2x1.5	0.6	1.2	14.5	180
3x2x1.5	0.6	1.3	15.6	240
4x2x1.5	0.6	1.3	17.1	301
5x2x1.5	0.6	1.3	18.8	359
6x2x1.5	0.6	1.5	20.9	437
7x2x1.5	0.6	1.5	20.9	480
8x2x1.5	0.6	1.5	24.8	600
9x2x1.5	0.6	1.5	26.8	620
10x2x1.5	0.6	1.5	26.8	669
11x2x1.5	0.6	1.7	27.2	742
12x2x1.5	0.6	1.7	28.1	797
13x2x1.5	0.6	1.7	29.6	857
14x2x1.5	0.6	1.7	29.6	903
15x2x1.5	0.6	1.7	31.3	965
20x2x1.5	0.6	1.7	35	1229
25x2x1.5	0.6	2	39.5	1555
30x2x1.5	0.6	2	41.9	1818
35x2x1.5	0.6	2.2	45.7	2130
40x2x1.5	0.6	2.2	47.6	2389
45x2x1.5	0.6	2.2	51.6	2668
50x2x1.5	0.6	2.2	52.4	2120





ARMORED CABLE

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل زره دار (عایق PVC) | ARMORED CABLE (NYRY – NAYRY)
کابل زره دار (عایق XLPE) | ARMORED CABLE (N2XRY – NA2XRY)



ARMORED CABLE (NYRY – NAYRY)



کابل زره دار

Insulation : PVC	عایق : PVC
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Aarmor : 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 : 0.6/1 KV
Conductor Group : 1,2	کلاس هادی : 1,2
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.	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	سایز سیم زره	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Wire Armore Size	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	APP. Weight (CU)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
1×16	7×1.72	0.9	1	1.4	14.4	405	290
1×25	7×2.14	1.25	1.2	1.4	16.2	580	364
1×35	7×2.52	1.25	1.2	1.4	17.4	670	422
1×50	19×1.78	1.25	1.4	1.4	19.7	830	543
1×70	19×2.14	1.6	1.4	1.5	21.45	1145	652
1×95	19×2.52	1.6	1.6	1.8	23.65	1439	965
1×120	37×2.03	1.6	1.6	1.8	26	1725	1105
1×150	37×2.25	1.6	1.8	1.9	27.95	2060	1288
1×185	37×2.52	1.6	2	2	30.3	2440	1585
1×240	61×2.25	2	2.2	2.1	33.4	3230	2070
1×300	61×2.52	2	2.4	2.2	37.1	3940	2520
1×400	61×2.85	2	2.6	2.4	41.8	4820	3100
1×500	61×3.24	2	2.8	2.5	46.85	6000	3840
2×1.5	1×1.38	0.9	1	1.8	13.7	350	---
2×2.5	1×1.78	0.9	1	1.8	14.5	410	---
2×4	1×2.25	1.25	1	1.8	16.3	540	---
2×6	1×2.78	1.25	1	1.8	18.1	710	---
2×10	1×3.57	1.25	1	1.8	20	890	750
2×16	7×1.72	1.25	1	1.8	22	1120	900
2×25	7×2.14	1.6	1.2	1.9	26.5	1450	1340
2×35	7×2.52	1.6	1.2	1.9	29	1760	1548
2×50	19×1.78	2	1.4	2.1	33.7	2355	1940
2×70	19×2.14	2	1.4	2.2	37.85	3100	2600
2×95	19×2.52	2	1.6	2.4	42.6	4050	3320
2×120	37×2.03	2.5	1.6	2.5	47.3	4810	3900
2×150	37×2.25	2.5	1.8	2.7	51.7	6030	4910

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	سایز سیم زره	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Wire Armore Size	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	APP. Weight (CU)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
2×185	37×2.52	2.5	2	2.8	56.8	7360	5995
2×240	61×2.25	2.5	2.2	3.1	63.6	9000	7350
3×1.5	1×1.38	0.9	1	1.8	14.1	390	---
3×2.5	1×1.78	0.9	1	1.8	15.3	450	---
3×4	1×2.25	1.25	1	1.8	17.8	660	---
3×6	1×2.78	1.25	1	1.8	19	780	---
3×10	1×3.57	1.25	1	1.8	21.5	990	820
3×16	7×1.72	1.6	1	1.8	23.8	1450	1000
3×25	7×2.14	1.6	1.2	1.9	28	1930	1460
3×35	7×2.52	1.6	1.2	1.9	30.6	2300	1705
3×50 SM	19×1.78	1.6	1.4	2	31.4	2800	1800
3×70 SM	19×2.14	2	1.4	2.1	35	3800	2450
3×95 SM	19×2.52	2	1.6	2.2	39.1	4750	2950
3×120 SM	37×2.03	2	1.6	2.3	42.2	6000	3400
3×150 SM	37×2.25	2	1.8	2.6	49.6	7250	4500
3×185 SM	37×2.52	2.5	2	2.6	51.7	8830	5100
3×240 SM	61×2.25	2.5	2.2	2.9	59.4	11050	6200
3×25/16	7×2.14/7×1.72	1.6	1.2/1	2	29.8	2180	1620
3×35/16	7×2.52/7×1.72	1.6	1.2/1	2	32.3	2550	1800
3×50/25 SM	18×2/7×2.14	2	1.4/1.2	2	31.5	2980	2030
3×70/35 SM	18×2.38/7×2.52	2	1.4/1.2	2.2	37	4050	2550
3×95/50 SM	19×2.68/18×2	2	1.6/1.4	2.3	41	5230	3170
3×120/70 SM	37×2.16/18×2.38	2	1.6/1.4	2.5	46	6400	4020
3×150/70 SM	37×2.42/18×2.38	2.5	1.8/1.4	2.6	50.6	8000	4860
3×185/95 SM	37×2.68/19×2.68	2.5	2.0/1.6	2.7	54.2	9680	5650
3×240/120 SM	37×3.05/37×2.16	2.5	2.2/1.6	3	60.8	12070	6910
4×1.5	1×1.38	0.9	1	1.8	14.6	425	---
4×2.5	1×1.78	1.25	1	1.8	16	540	---
4×4	1×2.25	1.25	1	1.8	18.4	750	---
4×6	1×2.78	1.25	1	1.8	19.85	890	---
4×10	1×3.57	1.6	1	1.8	23.2	1160	920
4×16	7×1.72	1.6	1	1.8	26.2	1675	1100
4×25	7×2.14	1.6	1.2	2	30.6	2150	1580
4×35	7×2.52	2.0	1.2	2.1	34.4	2600	1920
4×50 SM	18×2.0	2.0	1.4	2.2	38.1	3050	2380
4×70 SM	18×2.38	2.0	1.4	2.3	42.3	4510	2830
4×95 SM	19×2.68	2.0	1.6	2.5	48.8	5860	3750
4×120 SM	37×2.19	2.5	1.6	2.6	52.3	7650	5120
4×150 SM	37×2.42	2.5	1.8	2.8	58	8950	5300
4×185 SM	37×2.68	2.5	2	3	62.1	10900	6200
4×240 SM	37×3.05	2.5	2.2	3.2	70.1	13850	7485
5×1.5	1×1.38	1.25	1	1.8	15.9	480	---
5×2.5	1×1.78	1.25	1	1.8	17.1	610	---
5×4	1×2.25	1.25	1	1.8	20.1	860	---
5×6	1×2.78	1.6	1	1.8	22.4	1020	---
5×10	1×3.57	1.6	1	1.8	25.3	1470	1050
5×16	7×1.72	1.6	1	2	28.4	1940	1350
5×25	7×2.14	2.0	1.2	2.1	33.4	2645	1800
5×35	7×2.52	2.0	1.2	2.2	35.8	3585	2450

- جریان مجاز و مقاومت الکریکی کابل های زره دار همانند کابل های قدرت می باشد.
- زره کابل های تک رشته مفتول های آلومینیومی و کابل های چند رشته مفتول های فولادی است.

ARMORED CABLE (N2XRY – NA2XRY)



کابل زره دار

Insulation : XLPE	عایق : XLPE
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Aarmor : 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 : 0.6/1 KV
Conductor Group : 1,2	کلاس هادی : 1,2
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.	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	سایز سیم زره	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Wire Armore Size	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	APP. Weight (CU)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
1×16	7×1.72	0.9	0.7	1.8	14.2	370	290
1×25	7×2.14	1.25	0.9	1.8	15.5	530	364
1×35	7×2.52	1.25	0.9	1.8	17.2	590	422
1×50	19×1.78	1.25	1	1.8	18.5	780	543
1×70	19×2.14	1.6	1.1	1.8	20.4	950	652
1×95	19×2.52	1.6	1.1	1.8	22.8	1220	965
1×120	37×2.03	1.6	1.2	1.8	24.4	1450	1105
1×150	37×2.25	1.6	1.4	1.8	26.3	1880	1288
1×185	37×2.52	1.6	1.6	1.9	28.6	2260	1585
1×240	61×2.25	2	1.7	2	31.4	2850	2070
1×300	61×2.52	2	1.8	2.1	34.6	3600	2520
1×400	61×2.85	2	2	2.2	37.8	4480	3100
1×500	61×3.24	2	2.2	2.3	41.9	5570	3840
2×1.5	1×1.38	0.9	0.7	1.8	13.3	245	---
2×2.5	1×1.78	0.9	0.7	1.8	14.3	310	---
2×4	1×2.25	1.25	0.7	1.8	15.8	415	---
2×6	1×2.78	1.25	0.7	1.8	17.5	500	---
2×10	1×3.57	1.25	0.7	1.8	19.4	790	750
2×16	7×1.72	1.25	0.7	1.8	21.2	910	900
2×25	7×2.14	1.6	0.9	1.8	24.5	1100	1340
2×35	7×2.52	1.6	0.9	1.8	26.8	1460	1548
2×50	19×1.78	2	1	1.9	29.5	1850	1940
2×70	19×2.14	2	1.1	2.1	34.5	2400	2600
2×95	19×2.52	2	1.1	2.2	38	3200	3320
2×120	37×2.03	2.5	1.2	2.3	41.5	3900	3900
2×150	37×2.25	2.5	1.4	2.5	46.3	5100	4910

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	سایز سیم زره	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	وزن تقریبی	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Wire Armore Size	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	APP. Weight (CU)	APP. Weight (AL)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی آلومینیومی)
2×185	37×2.52	2.5	1.6	2.6	51.9	6490	5995
2×240	61×2.25	2.5	1.7	2.7	58.2	8060	7350
3×1.5	1×1.38	0.9	0.7	1.8	13.8	330	---
3×2.5	1×1.78	0.9	0.7	1.8	14.7	390	---
3×4	1×2.25	1.25	0.7	1.8	17	530	---
3×6	1×2.78	1.25	0.7	1.8	18.1	700	---
3×10	1×3.57	1.25	0.7	1.8	20.2	800	820
3×16	7×1.72	1.6	0.7	1.8	22.7	980	1000
3×25	7×2.14	1.6	0.9	1.8	25.9	1510	1460
3×35	7×2.52	1.6	0.9	1.8	28	1850	1705
3×50 SM	19×1.78	1.6	1	1.9	28.9	2210	1800
3×70 SM	19×2.14	2	1.1	2	32.1	3110	2450
3×95 SM	19×2.52	2	1.1	2.1	36.8	4100	2950
3×120 SM	37×2.03	2	1.2	2.2	40.1	5120	3400
3×150 SM	37×2.25	2	1.4	2.4	44.8	6600	4500
3×185 SM	37×2.52	2.5	1.6	2.5	48.3	7950	5100
3×240 SM	61×2.25	2.5	1.7	2.7	53.5	9950	6200
3×25/16	7×2.14/7×1.72	1.6	0.9/0.7	1.8	27.6	1800	1620
3×35/16	7×2.52/7×1.72	1.6	0.9/0.7	1.9	30.4	2190	1800
3×50/25 SM	18×2/7×2.14	2.0	1/0.9	1.9	29	2650	2030
3×70/35 SM	18×2.38/7×2.52	2.0	1.1/0.9	2.1	35	3720	2550
3×95/50 SM	19×2.68/18×2	2.0	1.1/1	2.2	37.5	4750	3170
3×120/70 SM	37×2.16/18×2.38	2.0	1.2/1.1	2.4	44	5935	4020
3×150/70 SM	37×2.42/18×2.38	2.5	1.4/1.1	2.5	46.5	7460	4860
3×185/95 SM	37×2.68/19×2.68	2.5	1.6/1.1	2.6	49.3	8845	5650
3×240/120 SM	37×3.05/37×2.16	2.5	1.7/1.2	2.8	56	11255	6910
4×1.5	1×1.38	0.9	0.7	1.8	14.6	370	---
4×2.5	1×1.78	1.25	0.7	1.8	15.5	435	---
4×4	1×2.25	1.25	0.7	1.8	17.6	540	---
4×6	1×2.78	1.25	0.7	1.8	19.1	665	---
4×10	1×3.57	1.6	0.7	1.8	22.3	870	920
4×16	7×1.72	1.6	0.7	1.8	24	1380	1100
4×25	7×2.14	1.6	0.9	1.8	27.6	1890	1580
4×35	7×2.52	2.0	0.9	1.9	30.3	2310	1920
4×50 SM	18×2.0	2.0	1	2	32	2780	2380
4×70 SM	18×2.38	2.0	1.1	2.1	36.3	4240	2830
4×95 SM	19×2.68	2.0	1.1	2.2	42	5380	3750
4×120 SM	37×2.19	2.5	1.2	2.4	46	6805	5120
4×150 SM	37×2.42	2.5	1.4	2.5	49.6	7760	5300
4×185 SM	37×2.68	2.5	1.6	2.7	57	9665	6200
4×240 SM	37×3.05	2.5	1.7	2.9	63.5	11270	7485
5×1.5	1×1.38	1.25	0.7	1.8	15.4	400	---
5×2.5	1×1.78	1.25	0.7	1.8	16.3	520	---
5×4	1×2.25	1.25	0.7	1.8	19	710	---
5×6	1×2.78	1.6	0.7	1.8	21	820	---
5×10	1×3.57	1.6	0.7	1.8	23.1	1230	1050
5×16	7×1.72	1.6	0.7	1.8	25.3	1615	1350
5×25	7×2.14	2.0	0.9	1.9	29.3	2130	1800
5×35	7×2.52	2.0	0.9	2	30.2	2930	2450

● جریان مجاز و مقاومت الکتریکی کابل های زره دار همانند کابل های قدرت می باشد.
● زره کابل های تک رشته مفتول های آلومینیومی و کابل های چند رشته مفتول های فولادی است.



CONCENTRIC CABLE

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل کنسانتریک | Concentric Cable (NYCY)



Concentric Cable (NYCY)



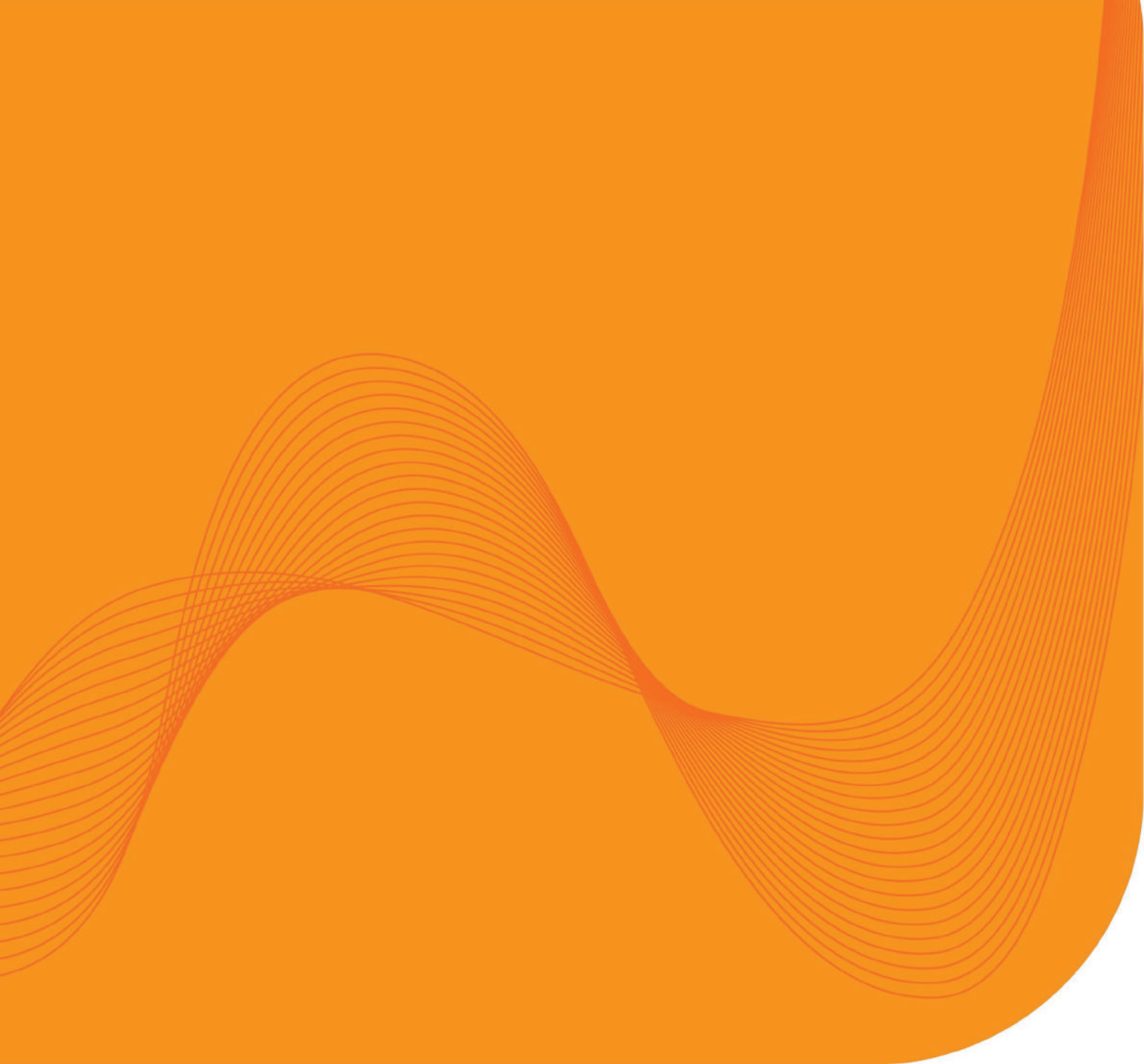
کابل کنسانتریک

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 : 1,2

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 اسکریین 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.

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section (mm ²)	NO. dia strands (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Mean Overall dia. (mm)	Max, T=20 ^o c Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25 ^o c	APP. Weight (kg/km)
1x1.5+1.5	1x1.38+12x0.40	1	1.8	7.5	12.1	19	80
1x2.5+2.5	1x1.78+12x0.52	1	1.8	8	7.41	27	104
1x4+4	1x2.25+19x0.52	1	1.8	9	4.61	38	146
1x6+6	1x2.78+12x0.81	1	1.8	10	3.08	47	192
1x10+10	1x3.57+19x0.81	1	1.8	11	1.83	64	273
1x16+16	7x1.72+16x1.13	1	1.8	13	1.15	86	411
1x25+25	7x2.14+25x1.13	1.2	1.8	15	0.727	110	615
1x35+35	7x2.52+35x1.13	1.2	1.8	16	0.524	140	810
2x1.5+1.5	1x1.38+12x0.40	1	1.8	11.7	12.1	18	205
2x2.5+2.5	1x1.78+12x0.52	1	1.8	13.2	7.41	25	250
2x4+4	1x2.25+19x0.52	1	1.8	15.7	4.61	37	341
2x6+6	1x2.78+12x0.81	1	1.8	16.2	3.08	43	423
2x10+10	1x3.57+19x0.81	1	1.8	18	1.83	60	585
2x16+16	7x1.72+16x1.13	1	1.8	22	1.15	82	864
2x25+25	7x2.14+25x1.13	1.2	1.8	26.1	0.727	104	1173
2x35+35	7x2.52+35x1.13	1.2	1.8	28	0.524	133	1450
3x1.5+1.5	1x1.38+12x0.40	1	1.8	15	12.1	17	225
3x2.5+2.5	1x1.78+12x0.52	1	1.8	16	7.41	23	288
3x4+4	1x2.25+19x0.52	1	1.8	18	4.61	35	402
3x6+6	1x2.78+12x0.81	1	1.8	19	3.08	40	512
3x10+10	1x3.57+19x0.81	1	1.8	21	1.83	56	713
3x16+16	7x1.72+16x1.13	1	1.8	23	1.15	77	1066
3x25+25	7x2.14+25x1.13	1.2	1.8	28	0.727	98	1570
3x35+35	7x2.52+35x1.13	1.2	1.8	30	0.524	126	2042





FLAME RETARDANT CABLE



کابل مقاوم در برابر شعله | FLAME RETARDANT CABLE (N2XH)





FLAME RETARDANT CABLE (N2XH)

کابل مقاوم در برابر شعله

Insulation : XLPE	عایق : XLPE
Sheath : PVC/LSZH	غلاف : PVC/LSZH
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 : 1,2
کاربرد : کابل های مقاوم در برابر شعله جهت انتقال نیرو و یا انتقال داده در محل هایی که نیاز به ایمنی بیشتر باشد کاربرد دارند.	
Application : Flame retardant cables are used for power transmission or data transmission in places where more safety is required.	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Current Capacity (CU)	Max, T=20°C Resistance (CU)	APP. Weight (CU)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Amp/T=25°C (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی مسی)
1×16	7×1.72	0.7	1.4	9.3	124	1.15	210
1×25	7×2.14	0.9	1.4	10.5	170	0.727	310
1×35	7×2.52	0.9	1.4	11.5	208	0.524	415
1×50	19×1.78	1	1.4	12.8	260	0.387	540
1×70	19×2.14	1.1	1.4	14.7	330	0.268	750
1×95	19×2.52	1.1	1.5	16.6	400	0.193	1009
1×120	37×2.03	1.2	1.5	18.2	470	0.153	1250
1×150	37×2.25	1.4	1.6	20.3	520	0.124	1510
1×185	37×2.52	1.6	1.7	22.6	625	0.0991	1900
1×240	61×2.25	1.7	1.7	25.4	710	0.0754	2450
1×300	61×2.52	1.8	1.8	27.5	880	0.0601	3080
1×400	61×2.85	2	1.9	30.8	950	0.0470	3870
1×500	61×3.24	2.2	2	36.9	1040	0.0366	5120
2×1.5	1×1.38	0.7	1.8	10.8	24	12.1	165
2×2.5	1×1.78	0.7	1.8	11.6	33	7.41	205
2×4	1×2.25	0.7	1.8	12.5	45	4.61	250
2×6	1×2.78	0.7	1.8	14	57	3.08	310
2×10	1×3.57	0.7	1.8	15.6	78	1.83	405
2×16	7×1.72	0.7	1.8	18.6	106	1.15	590
2×25	7×2.14	0.9	1.8	21	138	0.727	908
2×35	7×2.52	0.9	1.8	23	174	0.524	1190
2×50	19×1.78	1	1.8	25.6	203	0.387	1550
2×70	19×2.14	1.1	1.8	27	250	0.268	2150
2×95	19×2.52	1.1	1.9	32	300	0.193	3050
2×120	37×2.03	1.2	1.9	35	363	0.153	3850
2×150	37×2.25	1.4	2	40	440	0.124	4800
2×185	37×2.52	1.6	2.1	45	505	0.099	4930
2×240	61×2.25	1.7	2.1	52	580	0.0754	7640
3×1.5	1×1.38	0.7	1.8	11.2	23	12.1	190
3×2.5	1×1.78	0.7	1.8	12	32	7.41	240

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	جریان مجاز	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
Cross Section	NO. dia Strands	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Overall dia	Current Capacity (CU)	Max, T=20°C Resistance (CU)	APP. Weight (CU)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Amp/T=25°C (با هادی مسی)	(Ω/km) (با هادی مسی)	(kg/km) (با هادی مسی)
3×4	1×2.25	0.7	1.8	13.5	44	4.61	310
3×6	1×2.78	0.7	1.8	14.6	56	3.08	380
3×10	1×3.57	0.7	1.8	16.3	77	1.83	558
3×16	7×1.72	0.7	1.8	19.6	105	1.15	720
3×25	7×2.14	0.9	1.8	22.1	135	0.727	1170
3×35	7×2.52	0.9	1.8	24.8	170	0.524	1350
3×50 SM	19×1.78	1	1.8	23.6	195	0.387	1320
3×70 SM	19×2.14	1.1	1.9	27.4	240	0.268	2250
3×95 SM	19×2.52	1.1	2	30.8	288	0.193	2970
3×120 SM	37×2.03	1.2	2.1	34.2	350	0.153	3810
3×150 SM	37×2.25	1.4	2.3	37.9	405	0.124	4620
3×185 SM	37×2.52	1.6	2.4	42.5	466	0.099	5880
3×240 SM	61×2.25	1.7	2.4	47.8	565	0.0754	7530
3×25/16	7×2.14/7×1.72	0.9/0.7	1.8	24	128	0.727/1.15	1180
3×35/16	7×2.52/7×1.72	0.9/0.7	1.8	26.5	157	0.524/1.15	1450
3×50/25 SM	18×2/7×2.14	1/0.9	1.8	28.7	194	0.387/0.727	1900
3×70/35 SM	18×2.38/7×2.52	1.1/0.9	1.9	30.3	238	0.268/0.524	2610
3×95/50 SM	19×2.68/18×2	1.1/1	2.1	34.8	283	0.193/0.387	3540
3×120/70 SM	37×2.16/18×2.38	1.2/1.1	2.2	39.3	310	0.153/0.268	4560
3×150/70 SM	37×2.42/18×2.38	1.4/1.1	2.3	42.5	360	0.124/0.268	5390
3×185/95 SM	37×2.68/19×2.68	1.6/1.1	2.5	45	445	0.0991/0.193	6990
3×240/120 SM	37×3.05/37×2.16	1.7/1.2	2.6	50	498	0.0754/0.153	8900
4×1.5	1×1.38	0.7	1.8	11.9	22	12.1	220
4×2.5	1×1.78	0.7	1.8	12.9	31	7.41	278
4×4	1×2.25	0.7	1.8	14	43	4.61	375
4×6	1×2.78	0.7	1.8	15.2	55	3.08	470
4×10	1×3.57	0.7	1.8	17.6	76	1.83	670
4×16	7×1.72	0.7	1.8	21.3	104	1.15	890
4×25	7×2.14	0.9	1.8	24.2	134	0.727	1270
4×35	7×2.52	0.9	1.8	26.5	166	0.524	1790
4×50 SM	18×2.0	1	1.9	25.6	190	0.387	2060
4×70 SM	18×2.38	1.1	2	29.3	238	0.268	2900
4×95 SM	19×2.68	1.1	2	35.6	283	0.193	3980
4×120 SM	37×2.19	1.2	2.2	39.5	310	0.153	4970
4×150 SM	37×2.42	1.4	2.4	44	360	0.124	6140
4×185 SM	37×2.68	1.6	2.4	49.1	445	0.099	7690
4×240 SM	37×3.05	1.7	2.6	55.5	498	0.0754	9950
5×1.5	1×1.38	0.7	1.8	12.6	22	12.1	235
5×2.5	1×1.78	0.7	1.8	13.8	31	7.41	325
5×4	1×2.25	0.7	1.8	15	43	4.61	437
5×6	1×2.78	0.7	1.8	16.5	55	3.08	560
5×10	1×3.57	0.7	1.8	19	76	1.83	840
5×16	7×1.72	0.7	1.8	23.2	104	1.15	1205
5×25	7×2.14	0.9	1.8	36.4	134	0.727	1780
5×35	7×2.52	0.9	2	29.1	166	0.524	2320
7×1.5	1×1.38	0.7	1.8	16.2	22	12.1	348
7×2.5	1×1.78	0.7	1.8	17.7	31	7.41	390
10×1.5	1×1.38	0.7	1.8	20.3	22	12.1	380
10×2.5	1×1.78	0.7	1.8	22.3	31	7.41	528
12×1.5	1×1.38	0.7	1.8	21.9	22	12.1	415
12×2.5	1×1.78	0.7	1.8	23	31	7.41	570
24×1.5	1×1.38	0.7	1.8	28.3	22	12.1	750
30×1.5	1×1.38	0.7	1.8	30	22	12.1	890



SOLAR CABLE (DC)

Simkan Wire & Cable
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل سولار | Solar Cable (H1Z2Z2-K)





Solar Cable

کابل سولار

Insulation : XLPE/HFFR	عایق : XLPE/HFFR
Sheath : XLPE/HFFR	غلاف : XLPE/HFFR
Standard : IEC 60332-1	استاندارد : INSO 15613
Nominal voltage : 0.6/1 KV	ولتاژ نامی : 0.6/1 KV
Conductor Group : 5(Tinned)	کلاس هادی : 5(قلع اندود)
کاربرد : برای استفاده در سیستم های منبع تغذیه فتوولتائیک و کاربردهای مشابه مانند در مناطق انفجاری و در صنعت و کشاورزی مناسب هستند .	
Application : Suitable for use in photovoltaic power supply systems and similar applications such as in explosive zones and in industry and agriculture	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف	قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	وزن تقریبی
Cross Section (mm ²)	NO. dia Strands (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Mean Overall dia (mm)	Max, T=20 ^o c Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25 ^o C	APP. Weight (kg/km)
1×1.5	30×0.25	0.7	0.8	4.9	13.7	30	34
1×2.5	50×0.25	0.7	0.8	5.2	8.21	41	45
1×4	56×0.30	0.7	0.8	6	5.09	57	60
1×6	84×0.30	0.7	0.8	6.6	3.39	72	75
1×10	78×0.40	0.7	0.8	7.4	1.95	98	120
1×16	128×0.40	0.7	0.9	8.8	1.24	132	185
1×25	199×0.40	0.9	1	11.5	0.795	183	270
1×35	279×0.40	0.9	1.1	12.2	0.565	227	380
1×50	396×0.40	1	1.2	14.5	0.393	287	416
1×70	360×0.50	1.1	1.2	16.7	0.277	360	719



FLAT TRAVELING CABLE

Simkan Wire & Cable
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل تخت | Flat Traveling Cable (H05VVH6-F, H07VVH6-F)

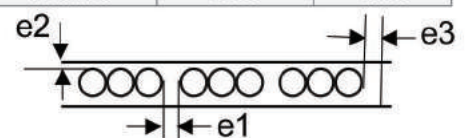


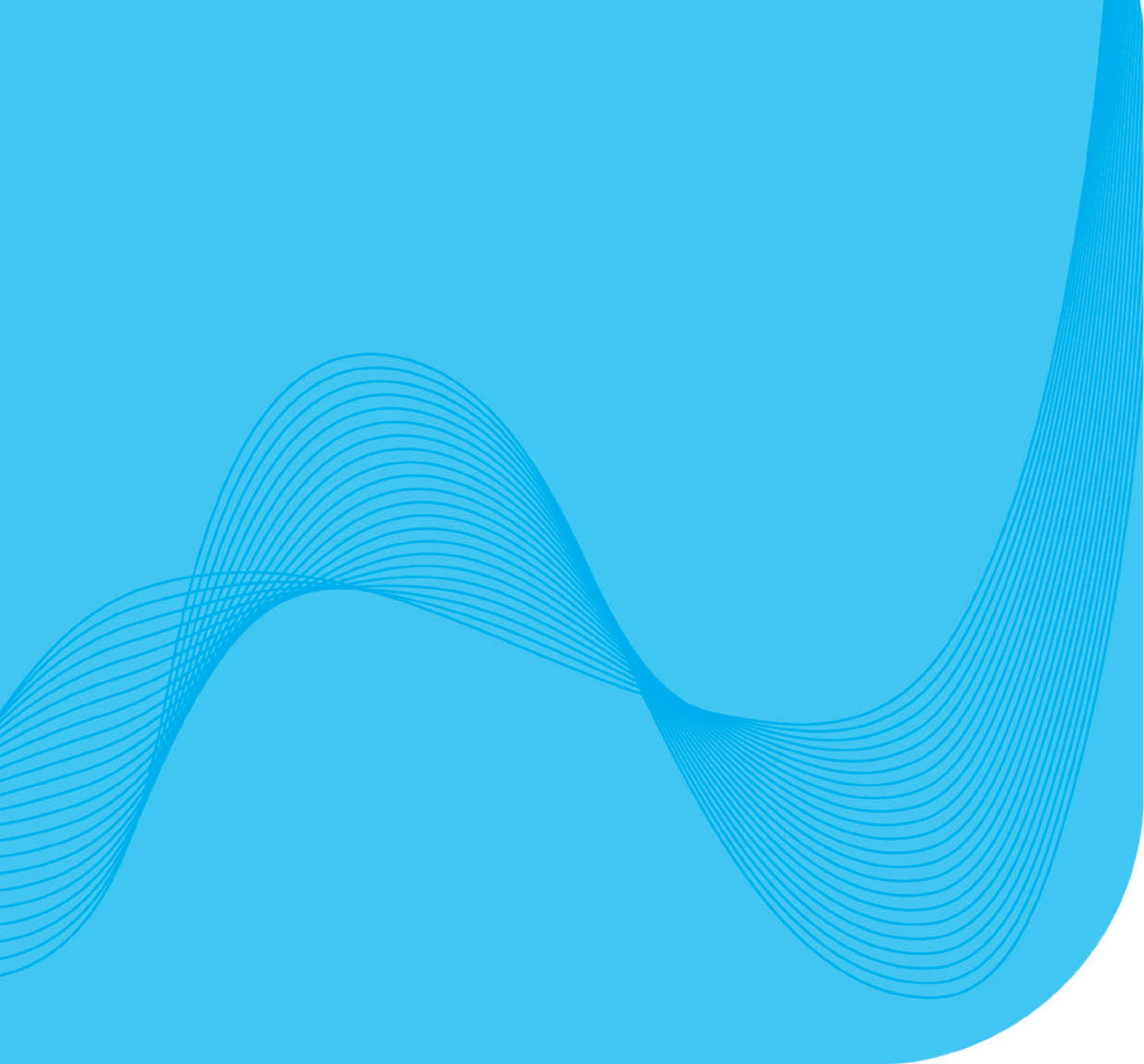
Flat Traveling Cable (H05VVH6-F,H07VVH6-F)

کابل تخت

Insulation : PVC	عایق : PVC
Sheath : PVC	غلاف : PVC
Standard : IEC 60227-7	استاندارد : ISIRI 607-6
Nominal voltage : 300/500 V,450/750 V	ولتاژ نامی : 300/500 V,450/750 V
Conductor Group : 5	کلاس هادی : 5
<p>کاربرد : از این کابل در سیستم های کنترل جرثقیل و آسانسور ها استفاده می شود از این کابل می توان در جرثقیل ها و آسانسورها با سرعت انتقالی ۱۲۰ متر در دقیقه استفاده کرد. روش با انعطاف پذیری بالا از خصوصیات بارز این نوع کابل هاست.</p> <p>Application : This cable is used in crane and elevator control systems. This cable can be used in cranes and elevators with a transfer speed of 120 meters per minute. High flexibility sheath is a prominent feature of this type of cable.</p>	

سطح مقطع	تعداد و قطر رشته ها	ضخامت عایق	ضخامت غلاف			قطر متوسط کابل	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
			Sheath Thickness					
Cross Section	NO. dia strands	Insulation Thickness	e1 (mm)	e2 (mm)	e3(mm)	Mean Overall dia.	Max, T=20°C Resistance	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)				(mm)	(Ω/km)	(kg/km)
3x0.75	24x0.20	0.6	0	0.9	1.5	10x4.2	26	65
3x1	32x0.20	0.6	0	0.9	1.5	10.5x4.3	19.5	75
3x1.5	30x0.25	0.7	0	1	1.5	12x5	13.3	120
3x2.5	50x0.25	0.8	0	1	1.8	14.4x5.6	7.98	180
4x0.75	24x0.20	0.6	0	0.9	1.5	12.4x4.2	26	81
4x1	32x0.20	0.6	0	0.9	1.5	13x4.3	19.5	95
4x1.5	30x0.25	0.7	0	1	1.5	15x5	13.3	140
4x2.5	50x0.25	0.8	0	1	1.8	18x5.6	7.98	210
5x0.75	24x0.20	0.6	1	0.9	1.5	16.7x4.2	26	105
5x1	32x0.20	0.6	1	0.9	1.5	17.5x4.3	19.5	122
5x1.5	30x0.25	0.7	1	1	1.5	19.1x5	13.3	200
5x2.5	50x0.25	0.8	1.5	1	1.8	23x5.6	7.98	300
6x0.75	24x0.20	0.6	1	0.9	1.5	18.5x4.2	26	125
6x1	32x0.20	0.6	1	0.9	1.5	19x4.3	19.5	145
6x1.5	30x0.25	0.7	1	1	1.5	22x5	13.3	240
6x2.5	50x0.25	0.8	1.5	1	1.8	26.7x5.6	7.98	360
9x0.75	24x0.20	0.6	1	0.9	1.5	26.5x4.2	26	185
9x1	32x0.20	0.6	1	0.9	1.5	27.5x4.3	19.5	275
9x1.5	30x0.25	0.7	1	1	1.5	32x5	13.3	350
9x2.5	50x0.25	0.8	1.5	1	1.8	39x5.6	7.98	530
12x0.75	24x0.20	0.6	1	0.9	1.5	33.8x4.2	26	245
12x1	32x0.20	0.6	1	0.9	1.5	35x4.3	19.5	282
12x1.5	30x0.25	0.7	1	1	1.5	41x5	13.3	465
12x2.5	50 x0.25	0.8	1.5	1	1.8	50x5.6	7.98	700
16x0.75	24 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	44.5x4.2	26	316
16x1	32 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	46x4.3	19.5	370
16x1.5	30 x 0.25	0.7	1	1	1.5	54x5	13.3	620
16x2.5	50 x0.25	0.8	1.5	1	1.8	65.5x5.6	7.98	930
18x0.75	24 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	49.2x4.2	26	365
18x1	32 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	51x4.3	19.5	425
18x1.5	30 x 0.25	0.7	1	1	1.5	60x5	13.3	700
18x2.5	50 x0.25	0.8	1.5	1	1.8	73x5.6	7.98	1050
20x0.75	24 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	55x4.2	26	400
20x1	32 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	57x4.3	19.5	460
20x1.5	30 x 0.25	0.7	1	1	1.5	67x5	13.3	770
20x2.5	50 x0.25	0.8	1.5	1	1.8	81.5x5.6	7.98	1160
24x0.75	24 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	65.5x4.2	26	480
24x1	32 x0.20	0.6	1	0.9	1.5	68x4.3	19.5	550
24x1.5	30 x 0.25	0.7	1	1	1.5	80x5	13.3	910
24x2.5	50 x0.25	0.8	1.5	1	1.8	97.5x5.6	7.98	1390







ARIAL BOUNDLED CABLE & AIR CONDUCTOR

Wire & Cable
Simkan
صنایع سیم و کابل سیمکان

کابل خودنگهدار	Aerial Bundled Conductor Cable (ABC)
هادی هوایی آلومینیوم	(AAAC - ACSR)
هادی هوایی آلومینیومی روکش دار	(AAAC-CC , ACSR-CC)



Aerial Bundled Conductor Cable (ABC)

کابل خودنگهدار آلومینیومی

Insulation : PE	عایق : PE
Standard : TAVANIR requirements	استاندارد : الزامات سازمان توانیر
Nominal voltage : 0.6/1 KV	ولتاژ نامی : 0.6/1 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	



سطح مقطع Cross Section (mm ²)	تعداد و قطر رشته ها NO. dia strands (mm)	ضخامت عایق Insulation Thickness (mm)	قطر تابیده Mean Overall dia. (mm)	ماکزیمم مقاومت Max, T=20°C Resistance (Ω/km)
16	7×1.72	1.2	4.8	1.910
25	7×2.2	1.4	5.9	1.200
35	7×2.6	1.6	7	0.868
50	7×3	1.6	8.1	0.641
70	19×2.2	1.8	9.7	0.443
95	19×2.6	1.8	11.5	0.320
120	19×2.83	1.8	12.5	0.253

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

ALL-Aluminum Conductor (AAC) (تمام آلومینیوم)

Aluminum Conductor Steel Reinforced (ACSR) (با مغزی فولادی)

هادی هوایی آلومینیوم

Standard : BS 215	استاندارد : ISIRI 3084
Application : For distribution voltage over head	کاربرد : خطوط انتقال و توزیع برق

جدول AAC

سطح مقطع	تعداد و قطر اسمی رشته ها	قطر تابیده شده	ماکزیمم مقاومت	جریان مجاز	نیروی پارگی	وزن تقریبی
Cross Section	NO. Dia Strands	Mean Overall dia	Max ,T=20°C Resistance	Current Capacity	Min Breaking load	APP. Weight
(mm ²)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(N)	(kg/km)
16	7×1.72	5.1	1.8018	103	2840	45
25	7×2.14	6.3	1.1808	137	4170	67
35	7×2.52	7.5	0.8332	172	5740	96
50	3×3	9	0.5786	219	7950	135
50	19×1.78	9	0.5950	216	8440	134
70	19×2.14	10.5	0.4371	265	11250	182
95	19×2.52	12.5	0.3085	334	15650	256
120	37×2	14	0.2459	388	18750	322
150	37×2.25	15.7	0.1961	542	25250	405
185	37×2.5	17.5	0.1587	520	30450	52
240	61×2.22	20.2	0.1192	628	3935	670
300	61×2.5	22.2	0.0965	721	47550	827
400	61×2.85	26	0.0722	865	60700	1106
500	61×3.25	29.1	0.0578	993	74500	1382



جدول ACSR

نام هادی	سطح مقطع نامی هادی آلومینیوم	سطح مقطع سیم فولادی	ساختار constructions		قطر تابیده شده	نیروی پارگی	ماکزیمم مقاومت	وزن تقریبی
			AL. تعداد × قطر	ST. تعداد × قطر				
Conductor name	Cross section AL.	Cross section ST.	AL. NO. x Dia	ST. NO. x Dia	Mean Overall dia	Min Breaking load	Max ,T=20°C Resistance	APP. Weight
	(mm ²)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(Ω/km)	(kg/km)
mole	10.6	1.76	6×1.5	1×1.5	4.5	4100	2.702	43
squirrel	21	3.49	6×2.11	1×2.11	6.32	7900	1.270	85
gopher	26.2	4.37	6×2.36	1×2.36	7.08	9600	1.093	107
weasel	31.61	5.27	6×2.59	1×2.59	7.77	11570	0.88545	128
fox	36.7	6.11	6×2.79	1×2.79	8.38	13200	0.7827	149
rabbit	52.9	8.81	6×3.35	1×3.35	10.05	18400	0.5426	214
mink	63.1	10.5	6×3.66	1×3.66	10.98	21800	0.4541	255
horse	73.4	42.8	12×2.79	1×2.79	13.95	61200	0.3936	538
cat	95.4	15.9	6×4.50	1×4.50	13.5	32700	0.3008	388
dog	105	13.6	6×4.72	7×1.57	14.15	32700	0.2733	394
hyena	106	20.5	7×4.39	7×1.93	14.57	40900	0.2712	450
tiger	131.2	30.6	30×2.36	7×2.36	16.52	58000	0.2204	602
wolf	158	36.9	30×2.59	7×2.59	18.13	69200	0.1828	726
lynx	183.5	42.8	30×2.79	7×2.79	19.53	79800	0.1576	842
lion	238	55.5	30×3.18	7×3.18	22.26	100600	0.1212	1095
goat	324.2	75.6	30×3.71	7×3.71	25.97	135700	0.0891	1489
sheep	375.1	87.5	30×3.99	7×3.99	27.93	155900	0.0772	1718



هادی هوایی آلومینیومی روکش دار

Insulation : PE	عایق : PE
Standard : TAVANIR requirements	استاندارد : الزامات سازمان توانیر
Nominal voltage : 20 KV,33 KV	ولتاژ نامی : 20 KV,33KV
Application : For distribution voltage over head	کاربرد : خطوط انتقال و توزیع برق

جدول ACSR 20 KV

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)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(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

جدول ACSR 33 KV

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)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	Amp/T=25°C	(KN)	(kg/km)	(kg/km)
MINK	73.6	10.21	3.6	17.5	0.4767	254	20.59	242	400
HYENA	126.4	13.55	3.6	20.9	0.243	365	38.86	428	625
WOLF	194.9	16.86	3.6	24.2	0.1920	480	65.46	689	923



**Aluminum Alloy Conductor
(AAAC-CC)(آلومینیوم آلیاژی)**

Aluminum Conductor Steel Reinforced(ACSR-CC)(با مغز فولادی)



جدول AAAC 20KV

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 (mm ²)	NO.Dia Strands (mm)	Mean Overall dia (mm)	Sheath Thickness (mm)	Max, T=20 ^o c Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25 ^o C	Min Breaking load (KN)	APP. Weight (kg/km)	APP. Weight (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

جدول AAAC 33 KV

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 (mm ²)	NO.Dia Strands (mm)	Mean Overall dia (mm)	Sheath Thickness (mm)	Max, T=20 ^o c Resistance (Ω/km)	Current Capacity Amp/T=25 ^o C	Min Breaking load (KN)	APP. Weight (kg/km)	APP. Weight (kg/km)
70	7×3.75	10.69	3.6	0.4467	234	21.67	204	367
120	19×2.95	14.01	3.6	0.2674	365	36.39	344	546
185	19×3.5	16.63	3.6	0.1900	526	51.23	484	716

هادی مس (mm ²)	هادی آلومینیومی (mm ²)	مسافت (متر)															
		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

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 ۳/۰ چگالی وزنی مس می باشد.
کابل تک رشته :

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

کابل سه رشته :

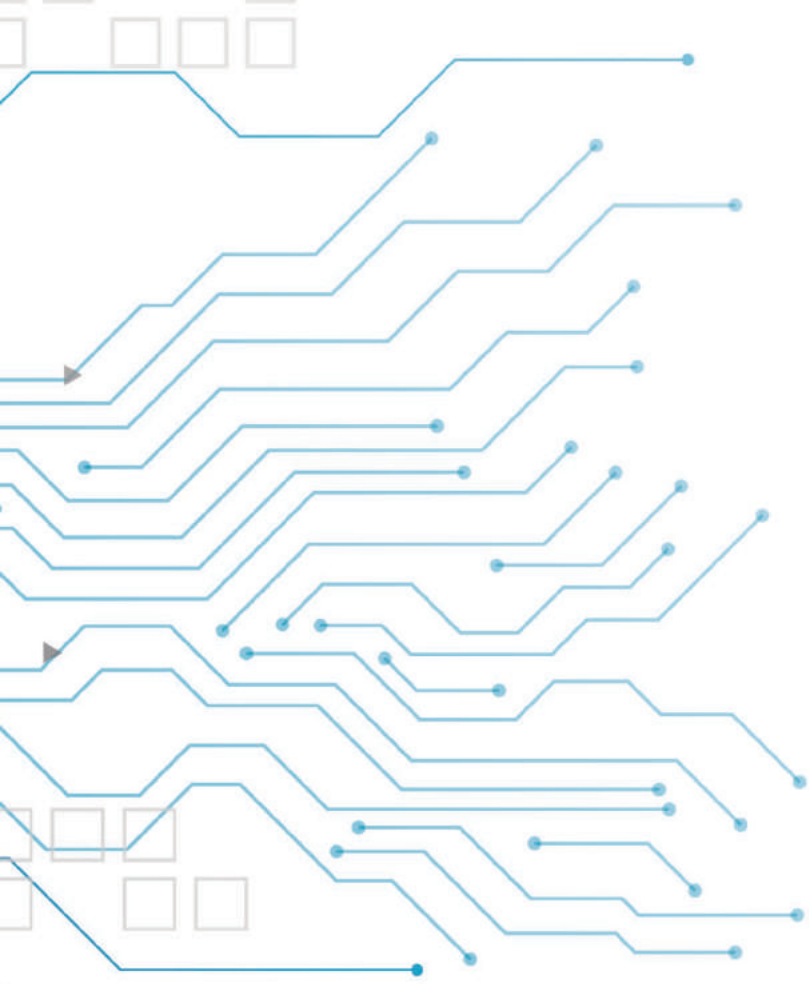
3×185	3×150	3×120	3×95	3×70	3×50	مسی
3×300	3×240	3×185	3×150	3×120	3×95	آلومینیومی

کابل سه و نیم رشته :

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

کابل چهار رشته :

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



Wire & Cable
Simkan

صنایع سیم و کابل سیمکان

www.simkancable.com

info@simkancable.com

کارخانه : اصفهان ، شهرک صنعتی مورچه خورت

کد پستی : ۸۳۳۱۱۵۶۸۱

تلفن : ۰۳۱-۴۵۶۴۳۱۲۰-۲۱

Design & Print:
www.naghshajahan.me
031 - 36640615 - 17

