





گروه کارخانجات صنایع سیم و کابل مازندران و برق سارو در سال ۱۳۷۷ با اهداف: ایجاد زمینه های شغلی در راستای سیاستهای اشتغال زایی، توسعه صنعت شهر، استان، کشور و تولید فرآورده های سیم و کابل جهت تامین بخشی از نیازهای کشور در شهرک صنعتی امامزاده عبدالله آمل احداث گردید.

صنایع سیم و کابل مازندران با توجه به اهمیت بحث کیفیت و محوری دانستن بخش کنترل کیفیت همزمان با خرید ماشین آلات پیشرفته با تجهیز آزمایشگاه خود به دقیق ترین و پیشرفته ترین دستگاهها و تجهیزات روز دنیا و پیاده کردن سیستم کنترل و بازرسی بر اساس استانداردهای بین المللی سعی در برآوردن این امر مهم داشته است.

با بهره برداری کارخانه اولین تولیدات شرکت در زمینه سیم و کابلهای افشان موفق به دریافت استاندارد ملی شد به طوری که تمامی محصولات شرکت تحت استانداردهای ملی در همان اولین سال تولید جایگاه موفق در بازار سیم و کابل ایران و کشورهای همجوار پیدا نمود. در روند رو به رشد شرکت در سال های بعد انواع کابل های مفتولی تولید و متعاقب آن گواهی استاندارد ملی را دریافت نمود.

در عرض کمتر از ۳ سال از زمان بهره برداری، تولید انواع کابلهای قدرت فشار ضعیف (۰/۶/۱ kv) در این شرکت با موفقیت انجام شد.

با راه اندازی خطوط جدید، تولید انواع کابلهای مخابراتی و کواکسیال در سال ۱۳۸۷ آغاز گردید. تولید محصولات جدید شرکت شامل انواع کابلهای شبکه، ترکیبی، کابلهای کنسالتریک زره دار و سکتور نیز با ارتقا، دانش فنی میسر گردید.

کسب عنوان تولید کننده برتر کشوری در سال ۱۳۸۶، واحد صنعتی نمونه در سالهای ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰ صادر کننده برتر در سال ۱۳۸۹ و ۱۳۹۲، واحد نمونه استاندارد در سال های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۶ آزمایشگاه همکار نمونه استاندارد در سال ۱۳۹۷، دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد بین المللی ISO 9001-2015 و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه بر اساس استاندارد IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران از جمله افتخاراتی است که با پشتکار و تلاش مدیریت و پرسنل صدیق این شرکت به دست آمده است.

آزمایشگاه کابل مازندران نیز به عنوان اولین آزمایشگاه همکار کشوری در استان مازندران از سال ۱۳۸۵ با سازمان ملی استاندارد ایران همکاری داشته است.



■ Mazandaran wire & cable and bargh saro industrial company in 1998 was constructed in Amol industrial area with aims as follow:

- developing of job fields along with employment policies
- developing of city ,state and country industries
- producing of wire and cables along with providing the part of country needs

Mazandaran wire & cable according to importance of quality and quality control after purchasing of advanced production machinery , equipping its laboratory with the most accurate and update instruments and implantation of control & inspection on the basis of international standards , has been trying to reach the above aims.

In the first phase of running factory , production of flexible wire and cable succeed to receive the certificate of national standards and found a successful position in Iranian and neighborhood countries wire and cable market. In less than three years of starting company's activity, succeed to produce most kinds of low power electronic cable (0.6/1kv).

simotaneously with starting new product lines, manufacturing of telecommunication and coaxial cables also started. new production included types of network cables, composite cables, concentric cables , power armored and sector cables produced by upgrading technical knowledge. Gain the title of exemplary national producer in 2006 , exemplary industrial unit of mazandaran province in 2008 , 2010 , exemplary unit of mazandaran standard administration in 2014 ,2017, exemplary accrodiate laboratory of mazandaran standard Administration 2018, certification of quality managment system under ISO 9001/2015 international standards are some of awards ,that obtained with the perseverance of management and honest personnel of company. Also laboratory of mazandaran cable as first accredited laboratory cooper with ISIRI in mazandaran province was cooperated with national standard organization from 2005 and is proud to obtain the laboratory accreditation certificate from the national accredited center of iran (NACI) under IEC/17025 international standard.



من أجل إيجاد أرضية مناسبة لتشغيل الأيدي العاملة في محافظة مازندران أسس مجموعة الصناعات مازندران الاسلاك والكابلات و سارو الكهربائيه في حيّ الصناعه في مدينة آمل عام ١٩٩٨ ميلادي لذا توسعت و نمت هذه الصناعه في المدن و المحافظات الايرانيه لتسغني البلاد عن بعضى احتياجاتها من الاسلاك و الكابلات. و بما أنه نظام تصنيع الاسلاك الكهربائيه بالغه الاهميه، استوجب شراء الآلات المنسظورة و تجهيزها باحدث الآلات المكنيه ذات المعيار العالمى في عالم اليوم. و لحصول على اعلى درجه من التّجّاح و التّفوّق مع نظام التصنيع تم اول انتاج المصنع من منتجاته و نجحت الشركه في حصول الموافقه الوطنيّه و حصلت على رتبه عاليه من الجوده دولياً و كانت منتجاته مميزه و مرغوبه في دول الجوار و على هذا السبّاق نجحت على حصول و سام الجوده و بعد ما اكتسبت الكفائته اللازمه لتصنيع اسلاك و كابلات متعدده الخيوط حصلت ايضاً على نظام السيطره لتضيق و بعد اقل من ثلاثه سنوات من بانناجه الاول بدأ بانتاج انواع الكابلات الضفط المنخفض و من ثم ادخل المصنع آلات حديثه انتج انواع الكابلات الشبكه و الاسلاك المجتمعه لصنع الكابلات الاتصاليه و كوابل و في عام ٢٠٠٩ و الموزعه و نزود من العلوم و التّقنيه الحديثه انتج انواع الكابلات المدرّعه. و في عام ٢٠٠٨ حصل على عنوان افضل منتج في البلاد و في عام ٢٠١٠-٢٠١٢ اصبح افضل مصدّر صناعى للبلاد. و في عام ٢٠٠١-٢٠١٤-٢٠١٥-٢٠١٩ استلم اعلى درجه و سام جوده صناعه الاسلاك الكهربائيه. و في عام ٢٠١٩ ايضاً استحق الحصول على شهاده نظام ادارته الجوده وفقاً للمعيار الدوليه و كذلك الحصول على كفاءه المختبرات الصناعيه حسب من مركز الوطنى للسلطه القضائيه و الابحاث في ايران و كل هذا من افتخاراته المكتسبه كان نتيجته لدعم الجهود المبذوله و صدق العمل موظفى هذا القطاع الصناعى الخاص و للاكتفاء الذاتى للبلاد

علماء آن مختبر مازندران كان هو اول مختبر وطنى صناعى للاسلاك الكهربائيه في عام ٢٠٠٧ و هذه نبذه عن افتخارات و تحقيق الاهداف المعنيه لهذا المصنع النموذجى و هي كالتى







تولید کننده برتر کشوری در سال ۱۳۸۶

صادر کننده نمونه استان مازندران در سال ۱۳۸۹ و ۱۳۹۲

واحد نمونه استاندارد استان مازندران در سال ۱۳۹۳ و ۱۳۹۶

آزمایشگاه همکار نمونه استاندارد در سال ۱۳۹۷

- Exemplary Industrial Unit of Country
- Exemplary Exporter of Mazandran Province
- Exemplary Industrial Unit of Mazandran Standard Administration
- Exemplary Accredited Laboratory of Mazandran Standard Administration







- پروانه کاربرد علامت استاندارد انواع سیم و کابل برق
- گواهینامه تایید صلاحیت از شرکت توانیر و پژوهشگاه نیرو
- مجوز شرکت های توزیع برق استان های کشور
- تاییده شرکت مخابرات ایران برای انواع کابل های مخابراتی و کوآکسیال

- Institute of Standard and Industrial Research Certificates of Iran (ISIRI) .
- Niroo Research Institute , Power Generation and Transfer Certificate.
- Regional Electricity Distribution Network Licence.
- Telecommunication Company of Iran, certificate



- گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001-2015
- گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه براساس IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
- عضویت در انجمن صنفی تولیدکنندگان سیم و کابل ایران
- ISO 9001- 2015 Certificate for Quality Management System
- The Laboratory Accreditation Certificate From the Nation Accreditation Center of Iran (NACI) According to standard IEC 17025
- Membership in Iran wire & Cable Manufacturer's association.







■ سیم و کابل قابل انعطاف، غیر قابل انعطاف ■ کابلهای مخابراتی ■ کابلهای کواکسیال  
 ■ کابلهای ابزار دقیق ■ کابلهای کنترل ■ کابلهای قدرت با عایق PVC و XLPE  
 ■ کابلهای برق با هادی آلومینیومی ■ انواع کابلهای خودنگهدار ■ کابلهای کنستانتریک  
 ■ انواع کابلهای شبکه و ترکیبی ■ انواع کابلهای جریدار ■ کابلهای کنترل تخت  
 ■ انواع کابلهای قدرت چندرشته مسی آرموردار ■ هادیهای هوایی آلومینیومی (20kv)  
 ■ انواع کابلهای سکتور

■ Flexible and rigid wire and cables ■ telecommunication cables ■ coaxial cables  
 ■ instrumentation cables ■ control cables ■ power cables with XLPE and PVC insulation  
 ■ power cables with Aluminum conductor ■ self supporting Aerial (ABC) cables  
 ■ Network & Composite Cables ■ Concentric cables ■ Power Armored Cables  
 ■ Flat Cables ■ Flat control Cables ■ Aerial Aluminum Conductor(AAC, AAAC, ACSR)



Flexible Wires , PVC- Insulated , Non - Sheathed , General purpose wire .

Singel – core , According to Standards ISIRI (607) 02 ,06 .



Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Conductor Resistance @ 20° c (Ω/km)	Rated Voltage v
1×0.5mm <sup>2</sup>	16×0.20	0.6	2.1	8.9	39.0	300/500
1×0.75mm <sup>2</sup>	24×0.20	0.6	2.3	11.8	26.0	
1×1 mm <sup>2</sup>	32×0.20	0.6	2.6	14.5	19.5	
1×1.5mm <sup>2</sup>	30×0.25	0.7	3.1	21.0	13.3	
1×2.5mm <sup>2</sup>	50×0.25	0.8	3.6	33.0	7.98	
1×4 mm <sup>2</sup>	56×0.30	0.8	4.1	18.5	4.95	
1×6 mm <sup>2</sup>	(7×12)×0.30	0.8	4.8	68.5	3.30	
1×10 mm <sup>2</sup>	(6×12+8)×0.40	1.0	6.2	114.5	1.91	
1×16mm <sup>2</sup>	(7×18)×0.40	1.0	7.8	184	1.21	
1×25mm <sup>2</sup>	(7×28)×0.40	1.2	9.8	284	0.78	
1×35mm <sup>2</sup>	(6×40+36)×0.40	1.2	11.3	395	0.554	450/750
1×50mm <sup>2</sup>	(6×57+54)×0.40	1.4	13.4	557	0.386	
1×70mm <sup>2</sup>	(6×51+54)×0.50	1.4	15.3	759	0.272	
1×95mm <sup>2</sup>	(6×68+67)×0.50	1.6	17.7	1024	0.206	
1×120mm <sup>2</sup>	(19×32)×0.50	1.6	19.7	1280	0.161	
1×150mm <sup>2</sup>	(7×41+12×39)×0.50	1.8	22.0	1601	0.129	
1×185mm <sup>2</sup>	(7×49+12×50)×0.50	2.0	24.6	2000	0.106	
1×240mm <sup>2</sup>	(37×33)×0.50	2.2	27.8	2552	0.0801	
1×300mm <sup>2</sup>	(7×42+30×41)×0.50	2.4	31.6	3000	0.0654	

Un Flexible Wires , PVC- Insulated , Non - Sheathed , General purpose wire .

Singel – core , According to Standards ISIRI (607)01 ,05

Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductor	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km	Conductor Resistance @ 20°C (Ω / km)	Rated Voltage
1×0.5mm <sup>2</sup>	1	1×0.8	0.6	2.0	8.4	36.0	300/500
1×0.75mm <sup>2</sup>	1	1×1	0.6	2.2	11.2	24.5	
1×1 mm <sup>2</sup>	1	1×1.13	0.6	2.3	13.9	18.1	
1×1.5mm <sup>2</sup>	1	1×1.38	0.7	3.0	20	12.1	450/75
1×1.5mm <sup>2</sup>	2	7×0.53	0.7	3.0	21.5	12.1	
1×2.5mm <sup>2</sup>	1	1×1.78	0.8	3.5	31	7.41	
1×2.5mm <sup>2</sup>	2	7×0.67	0.8	3.6	32.9	7.41	
1×4 mm <sup>2</sup>	1	1×2.25	0.8	4.0	47	4.61	
1×4 mm <sup>2</sup>	2	7×0.85	0.8	4.2	49.1	4.61	
1×6 mm <sup>2</sup>	1	1×2.76	0.8	4.5	67	3.08	
1×6 mm <sup>2</sup>	2	7×1.04	0.8	4.8	70	3.08	
1×10 mm <sup>2</sup>	1	1×3.57	1	5.6	110	1.83	
1×10 mm <sup>2</sup>	2	7×1.35	1	6.1	116	1.83	
1×16mm <sup>2</sup>	2	7×1.70	1	7.0	178	1.15	
1×25mm <sup>2</sup>	2	7×2.12	1.2	8.8	279	0.727	
1×35mm <sup>2</sup>	2	7×2.50	1.2	10.0	378	0.524	
1×50mm <sup>2</sup>	2	19×1.78	1.4	11.7	514	0.387	
1×70mm <sup>2</sup>	2	19×2.12	1.4	13.5	726	0.268	
1×95mm <sup>2</sup>	2	19×2.50	1.6	15.8	1003	0.193	
1×120mm <sup>2</sup>	2	37×2.02	1.6	17.4	1254	0.153	
1×150mm <sup>2</sup>	2	37×2.22	1.8	19.4	1460	0.124	
1×185mm <sup>2</sup>	2	37×2.50	2.0	21.8	1850	0.0991	
1×240mm <sup>2</sup>	2	61×2.22	2.2	24.7	2400	0.0754	
1×300mm <sup>2</sup>	2	61×2.50	2.4	27.3	3002	0.0601	



Flexible Light Cables , 2,3,4,5 Cores , P.V.C Insulated , P.V.C Sheathed .

According To Standard ISIRI (607)52,53 ,Type NYMHY .



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Rated Voltage v
2×0.5	16×0.20	0.6	0.8	5.6	34	300/300v
2×0.75	24×0.20	0.6	0.8	6.3	55	
2×1	32×0.20	0.6	0.8	6.8	63	
2×1.5	30×0.25	0.7	0.8	7.7	87	300/500v
2×2.5	50×0.25	0.8	1.0	9.4	134	
3×0.75	24×0.20	0.6	0.8	6.7	66	
3×1	32×0.20	0.6	0.8	7.1	77	
3×1.5	30×0.25	0.7	0.9	8.3	109	
3×2.5	50×0.25	0.8	1.1	10.2	168	
4×0.75	24×0.20	0.6	0.8	7.3	82	
4×1	32×0.20	0.6	0.9	8.0	99	
4×1.5	30×0.25	0.7	1.0	9.3	140	
4×2.5	50×0.25	0.8	1.1	11.2	210	
5×0.75	24×0.20	0.6	0.9	8.1	98	
5×1	32×0.20	0.6	0.9	8.6	115	
5×1.5	30×0.25	0.7	1.1	10.3	166	
5×2.5	50×0.25	0.8	1.2	12.3	249	

Low Power Cables, 2,3,4,5 Cores , P.V.C Insulated , P.V.C Sheathed

Rated Voltage : 0.6/1 kv, According To Standard ISIRI 3569 ,Type NYMHY .



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×4	56×0.30	1.0	1.8	12.6	229
2×6	(7×12)×0.30	1.0	1.8	13.8	290
2×10	(6×12+8)×0.40	1.0	1.8	15.8	411
2×16	(7×18)×0.40	1.0	1.8	18.7	611
2×25	(7×28)×0.40	1.2	2.0	22.8	767
2×35	(6×40+36)×0.40	1.2	2.0	25.4	986
2×50	(6×57+54)×0.40	1.4	2.0	29.6	1404
3×4	56×0.30	1.0	1.8	13.4	277
3×6	(7×12)×0.30	1.0	1.8	14.6	354
3×10	(6×12+8)×0.40	1.0	1.8	16.8	513
3×16	(7×18)×0.40	1.0	1.8	19.9	774
3×25	(7×28)×0.40	1.2	3.0	26.3	1200
3×35	(6×40+36)×0.40	1.2	3.0	29.1	1515
3×50	(6×57+54)×0.40	1.4	3.3	34.2	2193
4×4	56×0.30	1.0	1.8	14.5	334
4×6	(7×12)×0.30	1.0	1.8	15.9	433
4×10	(6×12+8)×0.40	1.0	1.8	18.3	634
4×16	(7×18)×0.40	1.0	1.8	21.8	963
4×25	(7×28)×0.40	1.2	3.0	28.7	1526
4×35	(6×40+36)×0.40	1.2	3.3	32.4	1983
4×50	(6×57+54)×0.40	1.4	3.3	38.0	2826
5×4	56×0.30	1.0	1.8	15.8	414
5×6	(7×12)×0.30	1.0	1.8	17.4	549
5×10	(6×12+8)×0.40	1.0	1.8	20.3	823
5×16	(7×18)×0.40	1.0	1.8	24.5	1270
5×25	(7×28)×0.40	1.2	3.0	31.4	1856
5×35	(6×40+36)×0.40	1.2	3.3	35.5	2416
5×50	(6×57+54)×0.40	1.4	4.0	42.6	3584



Un Flexible Light Cables , 2,3,4 Cores , P.V.C Insulated , P.V.C Sheathed

Rated Voltage : 300/500 v , According To Standard ISIRI (607)10 , Type N.Y.Y .



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductors	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×1.5	1	0.7	1.2	8.3	120
2×2.5	1	0.8	1.2	10.0	165
2×4	1	0.8	1.2	10.9	213
2×6	1	0.8	1.2	11.9	274
2×10	1	1.0	1.4	15.1	446
2×16	2	1.0	1.4	18.2	674
2×25	2	1.2	1.4	22.0	1022
2×35	2	1.2	1.6	25.1	1362
3×1.5	1	0.7	1.2	9.2	139
3×2.5	1	0.8	1.2	10.4	193
3×4	1	0.8	1.2	11.4	235
3×6	1	0.8	1.4	12.9	346
3×10	1	1.0	1.4	15.9	545
3×16	2	1.0	1.4	19.6	853
3×25	2	1.2	1.6	23.7	1289
3×35	2	1.2	1.6	26.5	1679
4×1.5	1	0.7	1.2	9.9	168
4×2.5	1	0.8	1.2	11.4	237
4×4	1	0.8	1.4	12.9	328
4×6	1	0.8	1.4	14.5	447
4×10	1	1.0	1.4	17.4	682
4×16	2	1.0	1.4	21.5	1072
4×25	2	1.2	1.6	26.5	1685
4×35	2	1.2	1.6	29.2	2148

Low – Voltage Power Cables , 2,3,4 Cores , P.V.C Insulated , P.V.C Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569 ,Type N.Y.Y



Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductors	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×1.5	1	0.8	1.8	11.6	179
2×2.5	1	0.8	1.8	12.4	215
2×4	1	1	1.8	14.2	296
2×6	1	1	1.8	15.2	361
2×10	1	1	1.8	16.8	485
2×16	2	1	1.8	19.9	709
2×25	2	1.2	1.8	23.3	1028
2×35	2	1.2	1.8	25.6	1303
3×1.5	1	0.8	1.8	12.1	202
3×2.5	1	0.8	1.8	12.9	249
3×4	1	1	1.8	14.8	344
3×6	1	1	1.8	15.9	429
3×10	1	1	1.8	17.7	590
3×16	2	1	1.8	21.1	875
3×25	2	1.2	1.8	24.7	1282
3×35	2	1.2	1.8	27.1	1643
4×1.5	1	0.8	1.8	12.8	232
4×2.5	1	0.8	1.8	13.8	292
4×4	1	1	1.8	15.9	408
4×6	1	1	1.8	17.1	517
4×10	1	1	1.8	19.1	720
4×16	2	1	1.8	22.8	1074
4×25	2	1.2	1.8	27.0	1593
4×35	2	1.2	1.8	29.7	2048
3×25/16 rm	2	1.2-1	1.8	26.0	1443
3×35/16 rm	2	1.2-1	1.8	29.0	1795



Low – Voltage Power Cables , 2,3,4 Cores , XLPE Insulated , P.V.C Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569 , Type N.2X.Y .



Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductors	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×1.5	1	0.7	1.8	11.6	166
2×2.5	1	0.7	1.8	12.4	202
2×4	1	0.7	1.8	14.2	251
2×6	1	0.7	1.8	15.2	312
2×10	1	0.7	1.8	16.8	426
2×16	2	0.7	1.8	19.9	638
2×25	2	0.9	1.8	23.3	932
2×35	2	0.9	1.8	25.6	1188
3×1.5	1	0.7	1.8	12.1	186
3×2.5	1	0.7	1.8	12.9	232
3×4	1	0.7	1.8	14.8	295
3×6	1	0.7	1.8	15.9	373
3×10	1	0.7	1.8	17.7	522
3×16	2	0.7	1.8	12.0	785
3×25	2	0.9	1.8	24.7	1163
3×35	2	0.9	1.8	27.1	1500
4×1.5	1	0.7	1.8	12.8	216
4×2.5	1	0.7	1.8	13.8	268
4×4	1	0.7	1.8	15.9	346
4×6	1	0.7	1.8	17.1	443
4×10	1	0.7	1.8	19.1	637
4×16	2	0.7	1.8	22.8	962
4×25	2	0.9	1.8	27.0	1440
4×35	2	0.9	1.8	29.7	1870
3×25/16 rm	2	0.9-0.7	1.8	25.9	1318
3×35/16 rm	2	0.9-0.7	1.8	27.9	1635



Armored Power Cables, PVC- Insulated, Bedding , Steel wire Armored, PVC Sheathed,  
Rated Voltage: 0.6/ 1 KV, According to standard ISIRI 3569-1, Type NYRY.



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Bedding Thickness mm	Aarmor wire Diameter mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km
2×1.5	0.8	1	0.8	1.8	13.2	330
2×2.5	0.8	1	0.8	1.8	14	381
2×4	1	1	0.8	1.8	15.4	482
2×6	1	1	1.25	1.8	17.6	690
2×10	1	1	1.25	1.8	19.2	843
3×1.5	0.8	1	0.8	1.8	13.6	355
3×2.5	0.8	1	0.8	1.8	14.5	421
3×4	1	1	0.8	1.8	16.3	539
3×6	1	1	1.25	1.8	18.4	772
3×10	1	1	1.25	1.8	20.1	973
4×1.5	0.8	1	0.8	1.8	14.4	400
4×2.5	0.8	1	0.8	1.8	15.4	478
4×4	1	1	1.25	1.8	18.3	746
4×6	1	1	1.25	1.8	19.6	888
4×10	1	1	1.25	1.8	21.5	1141
5×1.5	0.8	1	0.8	1.8	15.2	444
5×2.5	0.8	1	0.8	1.8	16.3	534
5×4	1	1	1.25	1.8	19.5	844
5×6	1	1	1.25	1.8	21	1022
5×10	1	1	1.6	1.8	23.8	1451



Armored Power Cables, XLPE-Isulated, Bedding , Steel wire Armored, PVC Sheathed,  
Rated Voltage: 0.6/ 1 KV, According to standard ISIRI 3569-1, Type N2XRY.



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Bedding Thickness mm	Armor wire Diameter mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km
2×1.5	0.7	1	0.8	1.8	12.8	306
2×2.5	0.7	1	0.8	1.8	13.6	355
2×4	0.7	1	0.8	1.8	14.5	418
2×6	0.7	1	0.8	1.8	15.5	494
2×10	0.7	1	1.25	1.8	18	766
3×1.5	0.7	1	0.8	1.8	13.2	333
3×2.5	0.7	1	0.8	1.8	14.1	393
3×4	0.7	1	0.8	1.8	15	468
3×6	0.7	1	0.8	1.8	16.2	570
3×10	0.7	1	1.25	1.8	18.8	875
4×1.5	0.7	1	0.8	1.8	13.9	372
4×2.5	0.7	1	0.8	1.8	14.9	443
4×4	0.7	1	0.8	1.8	16	537
4×6	0.7	1	1.25	1.8	18.1	786
4×10	0.7	1	1.25	1.8	20.1	1022
5×1.5	0.7	1	0.8	1.8	14.7	410
5×2.5	0.7	1	0.8	1.8	15.8	499
5×4	0.7	1	1.25	1.8	17.9	729
5×6	0.7	1	1.25	1.8	19.3	895
5×10	0.7	1	1.25	1.8	21.5	1182

Concentric Cables, PVC- Insulated, Bedding , Concentric copper wires, PVC Sheathed,  
Rated Voltage: 0.6/ 1 KV, According to standard ISIRI 3569-1, Type NYCY.



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Bedding Thickness mm	Armor wire Diameter mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km
1×4/4	1	-	21×0.5	1.8	9.2	145
1×6/6	1	-	21×0.6	1.8	9.9	191
1×10/10	1	-	20×0.8	1.8	11.2	277
2×1.5/1.5	0.8	1	8×0.5	1.8	12.5	205
2×2.5/2.5	0.8	1	13×0.5	1.8	13.3	250
2×4/4	1	1	21×0.5	1.8	15	341
2×6/6	1	1	21×0.6	1.8	16.1	423
2×10/10	1	1	20×0.8	1.8	18.2	585
3×1.5/1.5	0.8	1	8×0.5	1.8	13	228
3×2.5/2.5	0.8	1	13×0.5	1.8	13.8	282
3×4/4	1	1	21×0.5	1.8	15.7	390
3×6/6	1	1	21×0.6	1.8	16.9	490
3×10/10	1	1	20×0.8	1.8	19	687
4×1.5/1.5	0.8	1	8×0.5	1.8	13.8	259
4×2.5/2.5	0.8	1	13×0.5	1.8	14.7	324
4×4/4	1	1	21×0.5	1.8	16.7	453
4×6/6	1	1	21×0.6	1.8	18.2	576
4×10/10	1	1	20×0.8	1.8	20.1	810



Low – Voltage Power Cables , P.V.C Insulation , PVC Sheated .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569-1 ,Type N Y Y .



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Conductor Resistance (Ω/ km)
1×16mm <sup>2</sup>	7×1.70	1	1.4	9.9	228	1.15
1×25mm <sup>2</sup>	7×2.12	1.2	1.4	11.6	339	0.727
1×35mm <sup>2</sup>	7×2.50	1.2	1.4	12.8	442	0.524
1×50mm <sup>2</sup>	19×1.78	1.4	1.4	14.5	584	0.387
1×70mm <sup>2</sup>	19×2.12	1.4	1.4	16.3	802	0.268
1×95mm <sup>2</sup>	19×2.50	1.6	1.5	18.8	1095	0.193
1×120mm <sup>2</sup>	37×2.02	1.6	1.5	20.4	1348	0.153
1×150mm <sup>2</sup>	37×2.22	1.8	1.6	22.7	1652	0.124
1×185mm <sup>2</sup>	37×2.50	2.0	1.7	25.0	2060	0.0991
1×240mm <sup>2</sup>	61×2.22	2.2	1.8	28.0	2677	0.0754
1×300 mm <sup>2</sup>	61×2.50	2.4	1.9	31.3	3332	0.0601

Low – Voltage Power Cables , XLPE Insulated , PVC Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569-1,Type N 2X Y .



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight kg/km	Conductor Resistance (Ω / km)
1×16mm <sup>2</sup>	7×1.70	0.7	1.4	9.9	203	1.15
1×25mm <sup>2</sup>	7×2.12	0.9	1.4	11.6	301	0.727
1×35mm <sup>2</sup>	7×2.50	0.9	1.4	12.7	396	0.524
1×50mm <sup>2</sup>	19×1.78	1.0	1.4	14.5	527	0.387
1×70mm <sup>2</sup>	19×2.12	1.1	1.4	16.2	718	0.268
1×95mm <sup>2</sup>	19×2.50	1.1	1.5	18.7	983	0.193
1×120mm <sup>2</sup>	37×2.02	1.2	1.5	20.3	1219	0.153
1×150mm <sup>2</sup>	37×2.22	1.4	1.6	22.4	1485	0.124
1×185mm <sup>2</sup>	37×2.50	1.6	1.6	25.0	1865	0.0991
1×240mm <sup>2</sup>	61×2.22	1.7	1.7	28.0	2420	0.0754
1×300 mm <sup>2</sup>	61×2.50	1.8	1.8	31.3	3034	0.0601



Flexible Control Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type NYSLY-jz , H05VV-F Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×0.5	0.6	0.7	5.7	45	9.0
3×0.5	0.6	0.7	6	53	9.0
4×0.5	0.6	0.8	6.8	66	9.0
5×0.5	0.6	0.8	7.4	78	6.7
6×0.5	0.6	0.9	8.2	100	6.7
7×0.5	0.6	0.9	8.2	120	5.8
8×0.5	0.6	1.0	9.1	125	5.8
10×0.5	0.6	1.0	10.6	166	5.0
12×0.5	0.6	1.1	11.1	186	4.8
18×0.5	0.6	1.2	13.1	264	4.0
19×0.5	0.6	1.2	13.1	294	4.0
25×0.5	0.6	1.3	15.4	366	3.6
27×0.5	0.6	1.4	16	393	3.5
36×0.5	0.6	1.5	18	510	3.3
37×0.5	0.6	1.5	18	520	3.3
40×0.5	0.6	1.6	18.9	556	3.1
42×0.5	0.6	1.6	19.5	608	3.1
50×0.5	0.6	1.7	21.5	710	3.0
61×0.5	0.6	1.8	22.9	826	3.0

Other number of pairs is available upon request .

Flexible Control Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , NYSLY , Type H05VV-F , Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30c A
2×0.75	0.6	0.8	6.4	57	12
3×0.75	0.6	0.8	6.7	68	12
4×0.75	0.6	0.8	7.3	81	12
5×0.75	0.6	0.9	8.2	109	9.0
6×0.75	0.6	0.9	8.9	130	9.0
7×0.75	0.6	1.0	9.1	143	8.0
8×0.75	0.6	1.0	9.8	165	7.2
10×0.75	0.6	1.1	11.7	215	6.6
12×0.75	0.6	1.1	12	231	6.3
18×0.75	0.6	1.3	14.5	336	6.0
19×0.75	0.6	1.3	14.5	342	5.4
25×0.75	0.6	1.4	17	466	4.8
27×0.75	0.6	1.5	17.6	512	4.8
36×0.75	0.6	1.6	19.7	665	4.2
37×0.75	0.6	1.6	19.7	680	4.2
40×0.75	0.6	1.7	20.7	706	4.2
42×0.75	0.6	1.8	21.6	762	4.0
50×0.75	0.6	1.8	23.5	900	4.0
61×0.75	0.6	2.0	25.2	1062	4.0

Other number of pairs is available upon request .



Flexible Control Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VV-F , NYSLY , Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×1	0.6	0.8	6.7	66	15.0
3×1	0.6	0.8	7.1	79	15.0
4×1	0.6	0.8	7.7	103	15.0
5×1	0.6	0.9	8.6	121	11.2
6×1	0.6	1.0	9.6	250	11.2
7×1	0.6	1.0	9.6	180	9.7
8×1	0.6	1.1	10.6	206	9.7
10×1	0.6	1.2	12.5	243	8.3
12×1	0.6	1.2	12.9	278	8.0
18×1	0.6	1.3	15.3	397	6.7
19×1	0.6	1.3	15.3	442	6.7
25×1	0.6	1.4	18	552	6.0
27×1	0.6	1.5	18.6	590	5.8
36×1	0.6	1.7	21.1	772	5.5
37×1	0.6	1.7	21.1	800	5.5
40×1	0.6	1.8	22	850	5.2
42×1	0.6	1.8	23	905	5.2
50×1	0.6	1.9	25.1	1082	5.0
61×1	0.6	2.1	27	1275	5.0

Other number of pairs is available upon request .

Flexible Control Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VV-F , NYSLY , Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30c A
2×1.5	0.7	0.8	7.7	88	18.0
3×1.5	0.7	0.9	8.3	111	18.0
4×1.5	0.7	0.9	9.1	135	18.0
5×1.5	0.7	1.0	10.1	165	13.5
6×1.5	0.7	1.1	11.3	209	13.5
7×1.5	0.7	1.2	11.5	225	12.0
8×1.5	0.7	1.2	12.5	261	10.8
10×1.5	0.7	1.3	14.7	353	9.9
12×1.5	0.7	1.3	15.1	390	9.5
18×1.5	0.7	1.5	18.0	565	9.0
19×1.5	0.7	1.5	18.0	575	8.1
25×1.5	0.7	1.7	21.5	795	7.2
27×1.5	0.7	1.8	22.1	847	7.2
36×1.5	0.7	2.0	25.1	1105	6.3
37×1.5	0.7	2.0	25.1	1115	6.3
40×1.5	0.7	2.1	26.2	1212	6.3
42×1.5	0.7	2.1	27.2	1290	6.0
50×1.5	0.7	2.2	30.0	1545	6.0
61×1.5	0.7	2.4	32.0	1815	6.0

Other number of pairs is available upon request .



Flexible Control Cable , PVC Insulated , Screened , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VC4V-F.

Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×0.5	0.6	0.9	7.8	94	9.0
3×0.5	0.6	0.9	8.5	110	9.0
4×0.5	0.6	0.9	9.2	127	9.0
5×0.5	0.6	1.0	10.2	158	6.7
6×0.5	0.6	1.0	10.9	179	6.7
7×0.5	0.6	1.1	11.6	195	5.8
8×0.5	0.6	1.1	12.2	215	5.8
10×0.5	0.6	1.2	13.5	260	5.0
12×0.5	0.6	1.3	13.8	285	4.8
18×0.5	0.6	1.3	16.5	390	4.0
19×0.5	0.6	1.3	17.0	415	4.0
25×0.5	0.6	1.5	20.0	560	3.6
27×0.5	0.6	1.6	21.0	606	3.5
36×0.5	0.6	1.7	22.0	685	3.3
37×0.5	0.6	1.7	22.0	700	3.3
40×0.5	0.6	1.8	22.8	760	3.1
42×0.5	0.6	1.9	23.5	790	3.1
50×0.5	0.6	1.9	25.9	1000	3.0
61×0.5	0.6	2.1	28.0	1100	3.0

Type NYSLCY & other number of pairs is available upon request .

Flexible Control Cable , PVC Insulated , Screened , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VC4V-F

Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×0.75	0.6	0.9	8.3	103	12.0
3×0.75	0.6	0.9	8.9	117	12.0
4×0.75	0.6	1.0	10.2	153	12.0
5×0.75	0.6	1.0	10.8	175	9.0
6×0.75	0.6	1.1	11.5	200	9.0
7×0.75	0.6	1.2	12.3	240	8.0
8×0.75	0.6	1.2	13.0	270	7.2
10×0.75	0.6	1.3	14.3	307	6.6
12×0.75	0.6	1.3	14.5	330	6.3
18×0.75	0.6	1.5	17.6	490	6.0
19×0.75	0.6	1.5	18.5	535	5.4
25×0.75	0.6	1.6	21.0	660	4.8
27×0.75	0.6	1.7	22.5	715	4.8
36×0.75	0.6	1.8	23.7	900	4.2
37×0.75	0.6	1.8	24.0	910	4.2
40×0.75	0.6	1.9	24.3	965	4.2
42×0.75	0.6	2.0	24.3	980	4.0
50×0.75	0.6	2.1	27.5	1180	4.0
61×0.75	0.6	2.2	31.7	1420	4.0

Type NYSLCY & other number of pairs is available upon request



Flexible Control Cable , PVC Insulated , Screened , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VC4V-F -

Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×1	0.6	0.9	8.9	115	15.0
3×1	0.6	1.0	9.4	143	15.0
4×1	0.6	1.0	10.5	177	15.0
5×1	0.6	1.1	11.2	208	11.2
6×1	0.6	1.1	12.0	240	11.2
7×1	0.6	1.2	12.8	270	9.7
8×1	0.6	1.2	13.5	305	9.7
10×1	0.6	1.3	15.4	396	8.3
12×1	0.6	1.4	16.2	426	8.0
18×1	0.6	1.5	19.0	567	6.7
19×1	0.6	1.5	20.0	622	6.7
25×1	0.6	1.6	23.0	772	6.0
27×1	0.6	1.7	24.3	830	5.8
36×1	0.6	1.9	25.9	1060	5.5
37×1	0.6	1.9	25.9	1080	5.5
40×1	0.6	2.0	26.3	1140	5.2
42×1	0.6	2.1	26.8	1180	5.2
50×1	0.6	2.1	30.0	1320	5.0
61×1	0.6	2.3	32.0	1540	5.0

Type NYSLCY & other number of pairs is available upon request

Flexible Control Cable , PVC Insulated , Screened , PVC Sheathed .

According To Standard IEC 60227-7 , Type H05VC 4V-F.

Rated Voltage :300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating @ 30°C A
2×1.5	0.7	1.0	9.5	148	18.0
3×1.5	0.7	1.0	10.3	178	18.0
4×1.5	0.7	1.1	11.1	210	18.0
5×1.5	0.7	1.2	11.8	239	13.5
6×1.5	0.7	1.2	12.7	285	13.5
7×1.5	0.7	1.3	13.8	320	12.0
8×1.5	0.7	1.3	14.3	350	10.8
10×1.5	0.7	1.4	15.4	440	9.9
12×1.5	0.7	1.5	17.1	510	9.5
18×1.5	0.7	1.7	20.5	715	9.0
19×1.5	0.7	1.7	20.6	750	8.1
25×1.5	0.7	1.9	24.5	960	7.2
27×1.5	0.7	2.0	25.7	1030	7.2
36×1.5	0.7	2.2	27.5	1270	6.3
37×1.5	0.7	2.3	27.5	1310	6.3
40×1.5	0.7	2.3	29.1	1450	6.3
42×1.5	0.7	2.4	29.5	1480	6.0
50×1.5	0.7	2.4	35.0	1680	6.0
61×1.5	0.7	2.4	37.5	1880	6.0

Type NYSLCY & other number of pairs is available upon request



Multi Core Rigid Control Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard ISRI 3569-1 , Type NYY- j , Rated Voltage :0.6/1kv



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Current Rating	
						In ground	In air
5×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	11.7	191	17.7	13.4
5×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	12.3	200	17.7	13.4
7×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	12.7	243	15.6	12.0
7×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	13.2	253	15.6	12.0
10×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	15.6	333	13.0	10.2
10×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	16.4	348	13.0	10.2
12×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	16.1	381	12.4	9.7
12×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	16.8	397	12.4	9.7
14×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	16.8	430	11.7	9.3
14×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	17.6	449	11.7	9.3
19×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	16.8	540	10.4	8.3
19×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	19.5	579	10.4	8.3
24×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	21.6	689	9.1	7.4
24×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	22.7	719	9.1	7.4
30×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	22.8	831	8.5	6.9
30×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	23.9	866	8.5	6.9
37×1.5 re	1×1.38	0.8	1.8	24.6	999	7.7	6.4
37×1.5 rm	7×0.53	0.8	1.8	26.0	1043	7.7	6.4

Other number of pairs is available upon request .

Instrumentation Cable , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard EN50288-7 , Type RE-Y(st)Y, Rated Voltage : 300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×2×0.5	0.6	1.1	12.5	130
5×2×0.5	0.6	1.2	16.0	235
10×2×0.5	0.6	1.3	22.5	415
15×2×0.5	0.6	1.5	26.2	592
20×2×0.5	0.6	1.5	29.1	745
30×2×0.5	0.6	1.7	34.8	1095
50×2×0.5	0.6	2.2	45.4	1800
2×2×0.75	0.6	1.1	13.3	145
5×2×0.75	0.6	1.2	17.2	270
10×2×0.75	0.6	1.3	24.2	490
15×2×0.75	0.6	1.5	28.2	700
20×2×0.75	0.6	1.7	31.8	920
30×2×0.75	0.6	2.0	38.2	1350
50×2×0.75	0.6	2.2	50.0	2130
2×2×1.5	0.6	1.2	15.3	195
5×2×1.5	0.6	1.3	19.7	380
10×2×1.5	0.6	1.5	28.0	705
15×2×1.5	0.6	1.7	32.6	1020
20×2×1.5	0.6	1.7	36.3	1300
30×2×1.5	0.6	2.0	43.5	1930
50×2×1.5	0.6	2.2	56.0	3100

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request .



Instrument Cable , PE Insulated , PVC Sheathed .

According To Standard , EN50288-7, Type RE-2Y(st) Y, Rated Voltage : 300/500v



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×2×0.5	0.6	1.1	12.5	105
5×2×0.5	0.6	1.2	16.1	195
10×2×0.5	0.6	1.3	22.5	340
15×2×0.5	0.6	1.4	26.4	500
20×2×0.5	0.6	1.5	29.1	620
30×2×0.5	0.6	1.7	34.8	900
50×2×0.5	0.6	2.2	45.4	1500
2×2×1	0.6	1.1	13.3	125
5×2×1	0.6	1.2	17.0	250
10×2×1	0.6	1.3	24.2	455
15×2×1	0.6	1.5	28.1	660
20×2×1	0.6	1.7	31.7	853
30×2×1	0.6	2.0	38.0	1263
50×2×1	0.6	2.2	49.0	2040
2×2×1.5	0.6	1.2	15.2	170
5×2×1.5	0.6	1.3	19.7	330
10×2×1.5	0.6	1.5	28.0	600
15×2×1.5	0.6	1.7	32.6	890
20×2×1.5	0.6	1.7	36.3	1140
30×2×1.5	0.6	2.0	43.5	1660
50×2×1.5	0.6	2.2	56.0	2670

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request .

Low – Voltage Power Cables , Aluminum conductor , PVC insulated , PVC Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569-1 ,Type NA YY .

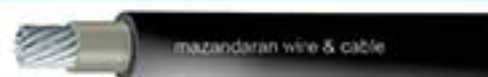


Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Conductor Resistance (Ω/ km)
1×16mm <sup>2</sup>	7×1.70	1	1.4	9.9	128	1.91
1×25mm <sup>2</sup>	7×2.12	1.2	1.4	11.6	180	1.20
1×35mm <sup>2</sup>	7×2.50	1.2	1.4	12.8	223	0.868
1×50mm <sup>2</sup>	19×1.78	1.4	1.4	14.5	288	0.641
1×70mm <sup>2</sup>	19×2.12	1.4	1.4	16.3	369	0.443
1×95mm <sup>2</sup>	19×2.50	1.6	1.5	18.8	491	0.320
1×120mm <sup>2</sup>	37×2.02	1.6	1.5	20.4	585	0.253
1×150mm <sup>2</sup>	37×2.22	1.8	1.6	22.7	700	0.206
1×185mm <sup>2</sup>	37×2.50	2.0	1.7	25.0	874	0.164
1×240mm <sup>2</sup>	61×2.22	2.2	1.8	28.0	110	0.125
1×300 mm <sup>2</sup>	61×2.50	2.4	1.9	31.3	1370	0.100



Low - Voltage Power Cables , Aluminum conductor , XLPE insulated , PVC Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569-1 ,Type NA 2X Y



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Conductor Resistance (Ω/ km)
1×16mm <sup>2</sup>	7×1.70	0.7	1.4	9.9	106	1.91
1×25mm <sup>2</sup>	7×2.12	0.9	1.4	11.6	149	1.20
1×35mm <sup>2</sup>	7×2.50	0.9	1.4	12.8	186	0.868
1×50mm <sup>2</sup>	19×1.78	1.0	1.4	14.5	237	0.641
1×70mm <sup>2</sup>	19×2.12	1.1	1.4	16.3	310	0.443
1×95mm <sup>2</sup>	19×2.50	1.1	1.5	18.8	411	0.320
1×120mm <sup>2</sup>	37×2.02	1.2	1.5	20.4	498	0.253
1×150mm <sup>2</sup>	37×2.22	1.4	1.6	22.7	606	0.206
1×185mm <sup>2</sup>	37×2.50	1.6	1.7	25.0	750	0.164
1×240mm <sup>2</sup>	61×2.22	1.7	1.8	28.0	950	0.125
1×300 mm <sup>2</sup>	61×2.50	1.8	1.9	31.3	1179	0.100

Aerial Aluminium Steel Reinforced conductors (ACSR),  
Rated Voltage: 20 kv, According to standard IEC61089, ASTM B232



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Aluminum Nominal Cross Sectional mm	Steel Nominal Cross Sectional mm	Number & Diameter of conductors		Strand Diameter	Tention N	Conductor Resistance @ 20°C	Approx. Weight Kg/km
			Al mm	Steel mm				
Gopjer	26.2	4.37	6×2.36	1×2.36	7.08	9580	1.0919	106
Weasel	31.6	5.27	6×2.59	1×2.59	7.77	11380	0.9065	127.6
Fox	36.7	6.11	6×2.79	1×2.79	8.37	13210	0.7812	148.1
Ferret	42.4	7.07	6×3	1×3	9	15270	0.67557	171.2
Rabbit	52.9	8.81	6×3.35	1×3.35	10.1	18420	0.5419	213.5
Mink	63.1	10.5	6×3.66	1×3.66	11	21670	0.454	254.9
Horse	73.4	42.8	12×2.79	7×2.79	14	61260	0.3936	537.3
Dog	105	13.6	6×4.72	7×1.57	14.2	32650	0.2733	394
Hyena	105.5	20.5	7×4.38	7×1.93	14.6	40900	0.2712	458
Tiger	131.2	30.6	30×2.36	7×2.36	16.5	57870	0.2202	602.2
Wolf	158.1	36.9	30×2.59	7×2.59	18.1	68190	0.1829	725.3
Dingo	158.7	8.81	18×3.35	1×3.35	16.8	35870	0.1814	505.2
Lynx	183.4	42.8	30×2.79	7×2.79	19.5	79970	0.1576	841.6
Panther	212.1	49.5	30×3	7×3	21	92460	0.1363	973.1
Gaguar	210.6	11.7	18×3.86	1×3.86	19.3	46570	0.1366	670.8
Zebra	428.9	55.6	54×3.18	7×3.18	28.6	13192	0.0674	1620.8



Aerial Aluminium conductors

Rated Voltage: 20 kv, According to standard IEC61089, ASTM B232



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Number & Diameter mm	Strand Diameter mm	Tention N	Conductor Resistance & 20°C	Approx. Weight Kg/km
16	7x1.73	5.1	2840	1.8018	44
25	7x2.22	6.3	4170	1.1808	67
35	7x2.65	7.5	5740	0.8332	94
50	7x3.09	9.0	7950	0.5786	135
50	19x1.78	9.0	8440	0.5950	133
70	19x2.22	10.5	11250	0.4371	181
95	19x2.65	12.5	15650	0.3085	256
120	19x2.80	14.0	18750	0.2459	322
185	37x2.50	17.5	30450	0.1587	501
240	61x2.25	20.2	39350	0.1192	670
300	61x2.5	22.5	47550	0.0965	827

Low – Voltage Power Cables , 2, 3, 4 Cores , Aluminum conductor , PVC insulated , PVC Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569-1 , Type NA YY .



mazandaran wire & cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductors	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×10	1	1	1.8	16.5	351
2×16	2	1	1.8	19.5	500
2×25	2	1.2	1.8	23.4	702
2×35	2	1.2	1.8	25.6	955
3×10	1	1	1.8	17.5	395
3×16	2	1	1.8	20.9	563
3×25	2	1.2	1.8	24.8	797
3×35	2	1.2	1.8	27.1	972
4×10	1	1	1.8	18.9	461
4×16	2	1	1.8	22.8	660
4×25	2	1.2	1.8	27.0	939
4×35	2	1.2	1.8	29.7	1152
3×25/16 rm	2	1.2-1	1.8	25.9	864
3×35/16 rm	2	1.2-1	1.8	27.9	1031
3×50/25 rm	2	1.4-1.2	2.0	32.9	1498
3×70/35 rm	2	1.4-1.2	2.2	37.3	1944
3×95/50 rm	2	1.6-1.4	2.4	47.3	2693



Low – Voltage Power Cables , 2, 3, 4 Cores, Aluminum conductor , XLPE insulated , PVC Sheathed .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To Standard ISIRI 3569 -1, Type NA 2X Y .



mazandaran wire & cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Class Of Conductors	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2×10	1	0.7	1.8	16.5	300
2×16	2	0.7	1.8	19.5	442
2×25	2	0.9	1.8	23.4	617
2×35	2	0.9	1.8	25.6	762
3×10	1	0.7	1.8	17.5	335
3×16	2	0.7	1.8	20.9	491
3×25	2	0.9	1.8	24.8	697
3×35	2	0.9	1.8	27.1	862
4×10	1	0.7	1.8	18.9	386
4×16	2	0.7	1.8	22.8	570
4×25	2	0.9	1.8	27.0	814
4×35	2	0.9	1.8	29.7	1019
3×25/16 rm	2	0.9-0.7	1.8	25.9	752
3×35/16 rm	2	0.9-0.7	1.8	27.9	899
3×50/25 rm	2	1.0-0.9	2.0	31.4	1343
3×70/35 rm	2	1.1-0.9	2.1	36.8	1861
3×95/50 rm	2	1.1-1.0	2.3	40.6	2326

Low voltage Power Cables, Aluminum conductor , PVC-Insulated, PVC Sheathed, Sector Type.  
Rated Voltage: 0.6/1KV, According to standard ISIRI 3569-1, Type NAYY.



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Construction Conductor nu - mm	Insulation Thickness mm	Min Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km
3×50	7×3.00	1.4	1.24	25.8	831
3×70	19×2.17	1.4	1.32	28.9	1052
3×95	19×2.58	1.6	1.48	33.2	1436
3×120	19×2.89	1.6	1.56	36.1	1716
3×150	30×2.53	1.8	1.64	40.1	2099
3×185	30×2.80	2.0	1.72	44.1	2524
3×240	37×2.91	2.2	1.88	49.8	3265
3×300	61×2.53	2.4	2.12	54.5	3998
3×50/25	7×3.00/7×2.10	1.4/1.2	1.32	27.4	928
3×70/35	19×2.17/7×2.48	1.4/1.2	1.4	30.6	1189
3×95/50	19×2.58/7×3.00	1.6/1.4	1.56	35.2	1637
3×120/70	19×2.89/19×2.17	1.6/1.4	1.64	38.2	1986
3×150/70	30×2.53/19×2.17	1.8/1.4	1.72	41.6	2361
3×185/95	30×2.80/19×2.58	2.0/1.6	1.88	45.8	2887
3×240/120	37×2.91/19×2.89	2.2/1.6	2.04	52.0	3726
3×300/150	61×2.53/30×2.53	2.4/1.8	2.12	59.1	4639
4×50	7×3.00	1.4	1.32	29.4	1093
4×70	19×2.17	1.4	1.48	33.4	1403
4×95	19×2.58	1.6	1.56	37.3	1884
4×120	19×2.89	1.6	1.64	41.6	2266
4×150	30×2.53	1.8	1.8	46.6	2796
4×185	30×2.80	2.0	1.96	51.5	3385
4×240	37×2.91	2.2	2.12	57.9	4370
4×300	61×2.53	2.4	2.28	63.6	5360



Low voltage Power Cables, Aluminum conductor , PVC-Insulated, PVC Sheathed, Sector Type.

Rated Voltage:0.6/1KV, According to standard ISIRI 3569-1, Type NAYY.



Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Construction Conductor nu - mm	Insulation Thickness mm	Min Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight Kg/km
3×50	19×1.85	1.4	1.24	25.8	1753
3×70	19×2.19	1.4	1.32	28.9	2318
3×95	19×2.58	1.6	1.48	33.2	3155
3×120	37×2.07	1.6	1.56	36.1	3885
3×150	37×2.29	1.8	1.64	40.1	4802
3×185	37×2.55	2.0	1.72	44.1	5933
3×240	37×2.93	2.2	1.88	49.8	7773
3×300	61×2.55	2.4	2.12	54.5	9600
3×50/25	19×1.85/7×2.12	1.4/1.2	1.32	27.4	1965
3×70/35	19×2.19/7×2.50	1.4/1.2	1.4	30.6	2668
3×95/50	19×2.58/19×1.85	1.6/1.4	1.56	35.2	3650
3×120/70	37×2.07/19×2.19	1.6/1.4	1.64	38.2	4577
3×150/70	37×2.29/19×2.19	1.8/1.4	1.72	41.6	5486
3×185/95	37×2.55/19×2.58	2.0/1.6	1.88	45.8	6869
3×240/120	37×2.93/37×2.07	2.2/1.6	2.04	52.0	8957
3×300/150	61×2.55/37×2.29	2.4/1.8	2.12	59.1	11152
4×50	19×1.85	1.4	1.32	29.4	2269
4×70	19×2.19	1.4	1.48	33.4	3091
4×95	19×2.58	1.6	1.56	37.3	4176
4×120	37×2.07	1.6	1.64	41.6	5158
4×150	37×2.29	1.8	1.8	46.6	6396
4×185	37×2.55	2.0	1.96	51.5	7929
4×240	37×2.93	2.2	2.12	57.9	10378
4×300	61×2.55	2.4	2.28	63.6	12830

Low – Voltage Power Cables , Aluminum conductor , XLPE insulated , 5 Wires , ABC (Aerial Bundled Cable) .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To TAVANIR specification



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	PHASE		NULL & Messenger		LIGHTING		Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm		
3×35+16+50	7×2.60	1.6	7×3.15	1.6	7×1.72	1.6	33	684
3×50+16+50	7×3.00	1.6	7×3.15	1.6	7×1.72	1.6	36	803
3×70+16+70	19×2.20	1.8	7×3.61	1.6	7×1.72	1.6	41	1083
3×95+25+70	19×2.60	1.8	7×3.61	1.6	7×2.20	1.6	44	1362
3×120+16+70	19×2.83	1.8	7×3.61	1.6	7×2.20	1.6	46	1575

Phase Conductor : AAC

Null & Messenger : AAAC



Low – Voltage Power Cables , Aluminum conductor , XLPE Insulated , 6 Wires , ABC (Aerial Bundled Cable) .

Rated Voltage : 0.6/1 kv , According To TAVANIR specification



Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	PHASE		NULL		MESSENGER		LIGHTING		Approx. Weight Kg/km
	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	
1x16+16+16	7x2.6	1.2	7x1.72	1.2	7x1.57	1.2	-	-	262
1x25+25+16	7x2.2	1.4	7x2.2	1.4	7x1.57	1.2	-	-	329
1x25+25+16+16	7x2.2	1.4	7x2.2	1.4	7x1.57	1.2	7x1.72	1.2	397
1x35+35+26+25	7x2.6	1.6	7x2.6	1.6	7x1.93	1.2	7x1.72	1.2	469
3x35+35+25+25	7x2.6	1.6	7x2.6	1.6	7x1.93	1.2	7x2.2	1.4	806
3x50+50+25+25	7x3.00	1.6	7x3.00	1.6	7x1.93	1.2	7x2.2	1.4	964
3x70+70+25+25	19x2.2	1.8	19x2.2	1.8	7x1.93	1.2	7x2.2	1.2	1259
3x95+95+25+25	19x2.6	1.8	19x2.6	1.8	7x1.93	1.2	7x2.2	1.2	1619
3x120+120+25+25	19x2.83	1.8	19x2.83	1.8	7x1.93	1.2	7x2.2	1.4	1896





Network Cables, PE- Insulated, PVC Sheathed, CU/PE/PVC.  
According to standard ANSI/TIA- 568-C.



SIZE OF CABLE	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm
CAT5	0.5	1	0.8	5.0
CAT5/EN	0.5	1	0.8	5.2
CAT6/UTP	0.6	1.1	0.8	6.8
CAT6/FTP	0.6	1.1	0.8	7.0
CAT6/ SFTP	0.6	1.1	0.8	7.8



Composite Cables, PE- Insulated , PVC Sheathed,

SIZE OF CABLE	Coaxial conductor Diameter mm	Power Conductor Number & Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm
RG-59+2x0.3	0.6	18x0.12	1.5	0.8-0/6	5/8x4/2
RG-59+2x0.5	0.6	36x0.12	1.5	0.8-0/6	5/8x4/6
RG-59+2x0.7	0.6	54x0.12	1.5	0.8-0/6	5/8x5
RG-6+2x0.3	1	18x0.12	1.65	0.8-0/6	6/5x4/2
RG-6+2x0.5	1	36x0.12	1.65	0.8-0/6	6/5x4/6
RG-6+2x0.7	1	54x0.12	1.65	0.8-0/6	6/5x5

Telecommunication Cables , PE Insulated ,PE Sheathed (Screened)

According to Standards TCI & IEC- 60708 , Type A-2Y(st)2Y.



Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.4	0.2	1	4.9	21
4	0.4	0.2	1	5.5	29
6	0.4	0.2	1	6.1	38
8	0.4	0.2	1	6.7	47
10	0.4	0.2	1	7.0	54
15	0.4	0.2	1	8.0	73
20	0.4	0.2	1.2	9.4	98
25	0.4	0.2	1.2	10.2	118
30	0.4	0.2	1.2	10.9	133
40	0.4	0.2	1.4	12.7	185
50	0.4	0.2	1.4	13.8	224
60	0.4	0.2	1.6	14.9	264
70	0.4	0.2	1.6	16.2	302
80	0.4	0.2	1.6	17.1	337
100	0.4	0.2	1.6	18.8	414
150	0.4	0.2	1.8	22.6	601
200	0.4	0.2	2.0	25.8	789

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.



Telecommunication Cables , PE Insulated ,PE Sheathed (Screened)

According to Standards TCI & IEC- 60708 , Type A-2Y(st)2Y



Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.5	0.2	1	5.0	23
4	0.5	0.2	1	5.7	35
6	0.5	0.2	1	6.4	93
8	0.5	0.2	1	7.0	57
10	0.5	0.2	1	7.3	67
15	0.5	0.2	1	8.8	94
20	0.5	0.2	1.2	9.8	124
25	0.5	0.2	1.2	10.6	151
30	0.5	0.2	1.2	11.4	177
40	0.5	0.2	1.6	13.7	248
50	0.5	0.2	1.6	14.9	298
60	0.5	0.2	1.8	16.4	358
70	0.5	0.2	1.8	17.4	407
80	0.5	0.2	1.8	18.4	457
100	0.5	0.2	1.8	20.1	562
150	0.5	0.2	2.0	24.0	817
200	0.5	0.2	2.2	27.5	1074

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PE Insulated ,PE Sheathed (Screened)

According to Standards TCI & IEC- 60708 , Type A-2Y(st)2Y.



Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.6	0.285	1	6.0	31
4	0.6	0.285	1	6.8	48
6	0.6	0.285	1	8.0	65
8	0.6	0.285	1	8.5	81
10	0.6	0.285	1.2	9.4	102
15	0.6	0.285	1.2	10.9	142
20	0.6	0.285	1.4	12.6	188
25	0.6	0.285	1.4	13.7	228
30	0.6	0.285	1.4	14.7	268
40	0.6	0.285	1.6	17.1	362
50	0.6	0.285	1.6	18.7	437
60	0.6	0.285	1.6	20.2	513
70	0.6	0.285	1.8	21.9	601
80	0.6	0.285	1.8	23.0	675
100	0.6	0.285	1.8	25.5	833
150	0.6	0.285	2.0	30.7	1218
200	0.6	0.285	2.2	33.0	1591

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.



Telecommunication Cables , PE Insulated ,PE Sheathed (Screened)

According to Standards TCI & IEC- 60708 , Type A-2Y(st)2Y.



Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.8	0.3	1	6.7	42
4	0.8	0.3	1	7.6	68
6	0.8	0.3	1	8.7	94
8	0.8	0.3	1	9.6	120
10	0.8	0.3	1.2	10.5	150
15	0.8	0.3	1.2	12.3	213
20	0.8	0.3	1.4	14.2	283
25	0.8	0.3	1.4	15.5	346
30	0.8	0.3	1.4	17.1	410
40	0.8	0.3	1.6	19.4	553
50	0.8	0.3	1.6	21.3	675
60	0.8	0.3	1.6	23.0	795
70	0.8	0.3	1.8	25.0	930
80	0.8	0.3	1.8	26.4	1050
100	0.8	0.3	1.8	29.1	1302
150	0.8	0.3	2.0	35.1	1913
200	0.8	0.3	2.0	40.2	2526

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PVC Insulated ,PVC Sheathed (Screened)

According to Standard IEC- 60189 , Type J-Y(st) Y.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.4	0.2	0.7	4.3	22
4	0.4	0.2	0.7	4.9	30
6	0.4	0.2	0.7	5.5	40
8	0.4	0.2	0.8	6.3	53
10	0.4	0.2	0.8	6.8	63
15	0.4	0.2	1.2	8.7	100
20	0.4	0.2	1.2	9.6	123
25	0.4	0.2	1.2	10.5	148
30	0.4	0.2	1.4	11.6	180
40	0.4	0.2	1.4	13.1	231
50	0.4	0.2	1.4	14.3	275
60	0.4	0.2	1.4	15.3	318
70	0.4	0.2	1.6	16.7	376
80	0.4	0.2	1.6	17.6	418
100	0.4	0.2	1.6	19.4	506
150	0.4	0.2	1.8	23.3	736
200	0.4	0.2	2.0	26.7	966

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.



Telecommunication Cables , PVC Insulated ,PVC Sheathed (Screened)

According to Standard IEC- 60189 , Type J-Y(st) Y.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.5	0.25	0.8	4.7	31
4	0.5	0.25	0.8	5.3	39
6	0.5	0.25	1.0	6.4	58
8	0.5	0.25	1.0	7.0	71
10	0.5	0.25	1.0	7.5	83
15	0.5	0.25	1.2	9.0	121
20	0.5	0.25	1.2	10.0	151
25	0.5	0.25	1.2	11.0	183
30	0.5	0.25	1.2	11.7	213
40	0.5	0.25	1.4	13.7	288
50	0.5	0.25	1.4	14.9	318
60	0.5	0.25	1.4	16.0	402
70	0.5	0.25	1.6	17.5	474
80	0.5	0.25	1.6	18.5	530
100	0.5	0.25	1.6	20.7	650
150	0.5	0.25	1.8	24.5	943
200	0.5	0.25	2.0	28.0	1239

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PVC Insulated ,PVC Sheathed (Screened) .

According to Standard IEC- 60189 , Type J-Y(st) Y.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.6	0.25	0.8	5.0	33
4	0.6	0.25	0.8	5.7	48
6	0.6	0.25	1.0	6.8	70
8	0.6	0.25	1.0	7.5	88
10	0.6	0.25	1.0	8.0	103
15	0.6	0.25	1.2	9.8	152
20	0.6	0.25	1.2	10.9	192
25	0.6	0.25	1.2	11.9	232
30	0.6	0.25	1.2	12.8	272
40	0.6	0.25	1.4	14.9	369
50	0.6	0.25	1.4	16.3	444
60	0.6	0.25	1.4	17.5	519
70	0.6	0.25	1.6	19.1	611
80	0.6	0.25	1.6	20.1	685
100	0.6	0.25	1.6	22.2	841
150	0.6	0.25	1.8	26.8	1230
200	0.6	0.25	2.0	30.7	1620

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PVC Insulated , PVC Sheathed (Screened)

According to Standard IEC- 60189 , Type J-Y(st) Y.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.8	0.25	0.8	5.8	45
4	0.8	0.25	0.8	6.8	72
6	0.8	0.25	1.0	8.0	106
8	0.8	0.25	1.0	9.1	131
10	0.8	0.25	1.0	9.8	162
15	0.8	0.25	1.2	11.9	239
20	0.8	0.25	1.2	13.4	306
25	0.8	0.25	1.2	14.7	372
30	0.8	0.25	1.2	15.8	439
40	0.8	0.25	1.4	18.5	597
50	0.8	0.25	1.4	20.4	725
60	0.8	0.25	1.4	21.9	852
70	0.8	0.25	1.4	23.4	979
80	0.8	0.25	1.6	25.2	1127
100	0.8	0.25	1.6	27.9	1394

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request



Telecommunication Cables , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According to Standards IEC- 60189 , Type J-YY.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.4	0.2	0.7	4.2	19
4	0.4	0.2	0.7	4.8	28
6	0.4	0.2	0.7	5.4	37
8	0.4	0.2	0.8	6.2	49
10	0.4	0.2	0.8	6.7	58
15	0.4	0.2	1.2	8.6	95
20	0.4	0.2	1.2	9.5	118
25	0.4	0.2	1.2	10.4	141
30	0.4	0.2	1.4	11.5	173
40	0.4	0.2	1.4	13.0	222
50	0.4	0.2	1.4	14.2	266
60	0.4	0.2	1.4	15.2	309
70	0.4	0.2	1.6	16.6	366
80	0.4	0.2	1.6	17.5	409
100	0.4	0.2	1.6	19.3	496
150	0.4	0.2	1.8	23.2	726
200	0.4	0.2	2.0	26.6	955

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According to Standard IEC- 60189 , Type J-YY.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.5	0.2	0.8	4.6	24
4	0.5	0.2	0.8	5.2	36
6	0.5	0.2	1.0	6.3	54
8	0.5	0.2	1.0	6.9	66
10	0.5	0.2	1.0	7.4	78
15	0.5	0.2	1.2	8.9	116
20	0.5	0.2	1.2	9.9	146
25	0.5	0.2	1.2	10.9	176
30	0.5	0.2	1.2	11.6	204
40	0.5	0.2	1.4	13.6	279
50	0.5	0.2	1.4	14.8	336
60	0.5	0.2	1.4	15.9	392
70	0.5	0.2	1.6	17.4	464
80	0.5	0.2	1.6	18.4	521
100	0.5	0.2	1.6	20.6	640
150	0.5	0.2	1.8	24.4	933
200	0.5	0.2	2.0	27.9	1229

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.

Telecommunication Cables , PVC Insulated , PVC Sheathed .

According to Standard IEC- 60189 , Type J-YY.



Mazandaran Wire & Cable

Number Of Pairs	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.6	0.2	0.8	4.9	28
4	0.6	0.2	0.8	5.6	44
6	0.6	0.2	1.0	6.7	66
8	0.6	0.2	1.0	7.4	83
10	0.6	0.2	1.0	7.9	98
15	0.6	0.2	1.2	9.7	147
20	0.6	0.2	1.2	10.8	186
25	0.6	0.2	1.2	11.8	225
30	0.6	0.2	1.2	12.7	263
40	0.6	0.2	1.4	14.8	359
50	0.6	0.2	1.4	16.2	435
60	0.6	0.2	1.4	17.4	510
70	0.6	0.2	1.6	19.0	601
80	0.6	0.2	1.6	20.0	675
100	0.6	0.2	1.6	22.1	831
150	0.6	0.2	1.8	26.7	1220
200	0.6	0.2	2.0	30.6	1610

Other number of pairs & conductor diameters is available upon request.



Inter phone Cables , PVC Insulated , PVC Sheathed

Colour Code :

2 core : White – Blue

4 core : White – Blue – Orange – Green

6 core : White – Blue – Orange – Green – Brown – Grey

8 core : White – Blue – Orange – Green – Brown – Grey – Red – Black

10 core : White – Blue – Orange – Green – Brown – Grey – Red – Black- Yellow – Violet

12 core : White – Blue – Orange – Green – Brown – Grey – Red – Black- Yellow – Violet – Pink - Turquoise



Number Of core	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.4	0.2	0.5	2.9	11
4	0.4	0.2	0.5	3.0	15
6	0.4	0.2	0.6	3.6	21
8	0.4	0.2	0.6	4.0	26
10	0.4	0.2	0.6	4.3	30
12	0.4	0.2	0.6	4.6	35

Number Of core	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km
2	0.5	0.2	0.5	3.0	13
4	0.5	0.2	0.5	3.1	16
6	0.5	0.2	0.6	3.8	26
8	0.5	0.2	0.6	4.2	32
10	0.5	0.2	0.6	4.5	38
12	0.5	0.2	0.6	4.8	44

Other number of cores & conductor diameters is available upon request.

Jaridar Cables ,PVC-Insulated,, PVC Sheathed,  
Rated Voltage:300/500v, According to standard IEC 60332,Type NYIFY.

Mazandaran Wire & Cable

Nominal Cross-Sectional Area Of Conductors mm <sup>2</sup>	Conductor Diameter mm	Insulation Thickness mm	Sheath thickness mm	Approx. Overall Diameter mm
2×1	1×1.13	0.6	0.8	12.8×4
2×1.5	1×1.38	0.7	0.8	13.8×4.5
2×2.5	1×1.78	0.8	0.8	14.4×4.9
2×4	1×2.25	0.8	0.8	15.6×5.6
2×4	7×0.85	0.8	0.8	15.6×5.6
3×1	1×1.13	0.6	0.8	17.7×4
3×1.5	1×1.38	0.7	0.8	19.2×4.5
3×2.5	1×1.78	0.8	0.8	20.4×4.9
3×4	1×2.25	0.8	0.8	22.5×5.6

انواع مختلفة من جيري كابلات

عازل البلاستيكية، البلاستيكية المختلفة، المسماة الفولناجية: ٥٠٠/٣٠٠ فولت، على اساس حجم القياسي IEC 60332

حجم الكابل	قطر و عدد سلاسل الموصل	سمك العازل	سمك المختلفة	القطر النهائي التقريبي
2×1	1×1.13	0.6	0.8	12.8×4
2×1.5	1×1.38	0.7	0.8	13.8×4.5
2×2.5	1×1.78	0.8	0.8	14.4×4.9
2×4	1×2.25	0.8	0.8	15.6×5.6
2×4	7×0.85	0.8	0.8	15.6×5.6
3×1	1×1.13	0.6	0.8	17.7×4
3×1.5	1×1.38	0.7	0.8	19.2×4.5
3×2.5	1×1.78	0.8	0.8	20.4×4.9
3×4	1×2.25	0.8	0.8	22.5×5.6

High Frequency Coaxial Cables

Polyethylene Or Foamed-Polyethylene Insulated , Plain or Tinned Annealed Copper Screened , P.V.C Sheathed 50,75 OHM .

According to JIS C-3501



TYPE	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Diameter mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Attenuation @10MHz db/km
2.5C-2V	1×0.4	2.40	0.5	4	22	52
3C-2V	1×0.5	3.10	0.8	5.4	41	42
3C-2W	1×0.5	3.10	1.0	6.5	68	42
3C-2T	1×0.5	3.10	1.0	7.4	103	42
3.5C-2V*	1×0.8	3.60	0.6	5.5	33	27
4.5C-2V*	1×1.0	4.50	0.6	6.4	46	22
5C-2V	1×0.8	4.90	0.9	7.4	71	27
5C-2W	1×0.8	4.90	1.0	8.3	102	27
2.5D-2V	1×0.8	2.70	0.5	4.4	33	45
3D-2V	7×0.32	3.20	0.8	5.4	44	47
3D-2W	7×0.32	3.20	1	6.5	67	47
5D-2V	1×1.4	4.80	0.9	7.3	78	27
5D-2W	1×1.4	4.80	0.9	8.0	106	27
8D-2V	7×0.8	7.80	1.2	11.1	178	20
8D-2W	7×0.8	7.80	1.4	12.4	245	20
10D-2V	1×3.0	10.00	1.2	13.3	265	14

\* Insulation of these cables is Foam PE



**High Frequency Coaxial Cables**

Polyethylene Or Foam – Polyethylene Insulated ,Plain or Tinned Anneald copper  
Screened , P.V.C Sheathed , 50,75,93 OHM , Type : MIL-C-17 .



TYPE	Conductor Number & Diameter mm	Insulation Diameter mm	Sheath Thickness mm	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight Kg/km	Attenuation @10MHz db/km	Impedance Ohms
RG-8/U	7×0.72	7.40	1.0	10.3	155	6.8	50
RG-11/U	7×0.40	7.30	1.0	10.20	136	7.0	75
RG-58/U	19×0.18	2.96	0.72	4.95	36	17.0	50
RG-59/U*	1×0.58	3.70	0.86	6.10	52	12.0	75
RG-62/U**	1×0.64	3.71	0.80	6.00	47	10.5	93
RG-213/U	7×0.75	7.25	1.30	13.00	162	7.0	50
RG-214/U	7×0.75	7.25	0.95	11.00	223	7.0	50
RG-216/U	7×0.40	7.20	1.30	13.00	187	7.5	75

\* Inner conductor is copper clad steel .

\*\* Inner conductor is copper clad steel & Insulation is Foam – Polyethylene .

For general purposes and low signal loss inner and outer conductor can also be made of aluminium.





## روش کدگذاری سیم ها و کابل های برق با حداکثر ولتاژ 450/750V مطابق استاندارد

### استاندارد (1a)

کابل مطابق با استاندارد مشابه CENELEC

کابل مطابق با استاندارد CENELEC

### ولتاژ (1b)

01	۱۰۰/۱۰۰ ولت
03	۳۰۰/۳۰۰ ولت
05	۵۰۰/۳۰۰ ولت
07	۷۵۰/۳۵۰ ولت

### جنس عایق و روکش (2a)

B	لاستیک اتیلن پروپیلن (EPR) برای محدوده دمای کارکرد پیوسته 90 C°
G	کوپلیمر اتیلن وینیل استات (EVA)
J	بافت پشم شیشه
M	عایق معدنی
N	پلی کلروپرن (PCP) یا مواد مشابه
N2	پلی کلروپرن (PCP) برای کابل های جوش
N4	پلی اتیلن کلروسولفونات یا پلی اتیلن کلرینه
N8	پلی کلروپرن (PCP) مقاوم در برابر آب
Q	پلی اورتان (PUR)
Q4	پلی آمید (PA)
R	لاستیک اتیلن پروپیلن (EPR) معمولی یا الاستومر مصنوعی مشابه برای محدوده دمای کارکرد پیوسته 60 C°
S	لاستیک سیلیکون (SR)
T	بافت منسوج اشباع شده یا اشباع نشده بر روی رشته های تابیده
T6	بافت منسوج اشباع شده یا اشباع نشده بر روی هر رشته از کابل چند رشته
V	پی وی سی
V2	پی وی سی مقاوم در برابر گرما برای محدوده دمای کارکرد 90 C°
V3	پی وی سی مقاوم در دمای پایین
V4	پی وی سی شبکه ای (کراس لینک شده)
V5	پی وی سی مقاوم در برابر روغن
Z	آمیزه کراس لینک شده با پایه پلی اولفین با قابلیت انتشار کم گازهای خورنده
Z1	آمیزه ترموپلاستیک با پایه پلی اولفین با قابلیت انتشار کم گازهای خورنده

### پوشش فلزی (2b)

C	هادی مسی هم مرکز (کنسانتریک)
C4	حفاظ مسی بافته شده بر روی رشته های تابیده شده

### ترکیب فاصله (2c)

D3	سیم مهار
D5	رشته مرکزی غیرمهار

### ترکیب خاص (2d)

H	(بدون علامت) کابل های دارای ساختار گرد کابل ها و رشته های تخت قابل جدا شدن
---	--



H2	کابل ها و بندهای تخت غیر قابل جدا شدن تا دو رشته
H6	کابل های تخت قابل جدا شدن دارای سه رشته یا بیشتر
H7	روکش عایقی دو لایه
H8	کابل فنری شکل

### جنس هادی (2e)

(بدون علامت) مس

A- آلومینیوم

### نوع هادی (2f)

D-	هادی افشان برای کابل های جوش (استاندارد EN 60228 کلاس 5)
E-	هادی افشان با انعطاف پذیری زیاد برای کابل های جوش (استاندارد EN 60228 کلاس 6)
F-	هادی افشان برای کابل افشان (استاندارد EN 60228 کلاس 5)
H-	هادی افشان با انعطاف پذیری زیاد برای کابل افشان (استاندارد EN 60228 کلاس 6)
K-	هادی افشان در کابل نصب ثابت
R-	هادی گرد نیمه افشان (استاندارد EN 60228 کلاس 7)
U-	هادی گرد مفتولی (استاندارد EN 60228 کلاس 1)
Y-	هادی تینسل

### تعداد رشته ها و سطح مقطع نامی هادی

(عدد)	تعداد رشته ها
X	بدون سیم ارت
G	دارای سیم ارت
(عدد)	سطح مقطع نامی هادیها بر حسب میلیمتر مربع
Y	هادی تینسل که سطح مقطع نامی آن در استاندارد تعریف نشده است

## حروف اختصاری ساختار کابل

لاستیک بوتادین نیتریل	NBR	آلومینیوم	Al
NBR دارای آمیزه PVC	NBR-PVC	آرمور از جنس نوار آلومینیومی	ATA
حفاظ کلی	OSCR	آرمور از جنس سیم آلومینیومی	AWA
لاستیک پلی کلروپرن (نوپرن)	PCP	بدینگ	Bd
پلی اتیلن	PE	حفاظ بافت مسی	CBS
نوار پلی استر	PET	پلی اتیلن کلرینه	CPE
نوار پلی پروپیلین (نوار PP)	PP	پلی اتیلن کلرو سولفونات	CSP
لاستیک پلی اورتان	PUR	حفاظ نوار مسی	CTS
پی وی سی	PVC	مس	Cu
پی وی سی مقاوم در برابر روغن	PVC(OR)	بافت مسی	CuB
پی وی سی برای دمای بالا	PVCH	سیم مخابراتی	CW
مایق پلی وینیلیدن فلوراید	PVDF	حفاظ بافت سیم مسی	CWBS
هادی گرد تک هسته‌ای	RE	حفاظ سیم مسی	CWS
هادی گرد افشان	RF	نوار آرمور دویل	DTA
هادی گرد منظم (نیمه افشان)	RM	لاستیک اتیلن پروپیلین	EPR
نیمه هادی (به صورت اکستروود شده)	SC	اتیلن وینیل استات	EVA
نوار نیمه هادی	SCT	پلی اتیلن اسفنجی (فوم)	FPE
نوار نیمه هادی مانع در برابر نفوذ آب	SCWBT	آرمور از نوع نوار گالوانیزه	GTA
لاستیک سیلیکون	SIR	پلی اتیلن با چگالی بالا	HDPE
هادی تاییده سکتور	SM	EPR یا سختی بالا	HEPR
آرمور از جنس نوار فولادی	STA	بدون هالوژن - تاخیر انداز شعله	HFFR
آرمور از جنس سیم فولادی	SWA	حفاظ روی هر جز، کابل	ISCR
بافت سیم فولادی	SWB	غلاف سربی	LC
بافت مس قلع اندود	TCWB	پلی اتیلن با چگالی پایین	LDPE
مس قلع اندود	Ti Cu	غلاف سربی	LSH
نوار مانع در برابر نفوذ آب	WBT	بدون هالوژن - کم دود	LSHF
نوار ضد آب	WPT	بدون هالوژن - کم دود	LSOH
پلی اتیلن شبکه ای شده (گراس لینک شده)	XLPE	نوار میگا	MGT

مثال : Cu/ XLPE/ Bd/ SWA/ PVC  
AL/PVC/ Bd/ DTA/ PVC

مقاوم در برابر روغن	ö	کابل بیرون ساختمان	A
کابل شماره دار بدون سیم ارت	oz	آرمور (زره)	B
زوج در فویل فلزی	pimf	تاب گروهی	Bd
یافت سیم فولادی	q	حفاظت یافت سیم مسی	C
مقتول گرد تک رشته	re	حفاظت مسی ناپییده شده به صورت مارپیچ	D
کابل کنترل افشان	SL	هادی مقتولی	e
رشته های مسوار یا مقزی فولادی	Staku-Li	افشان	f
حفاظت فویل فلزی	(ST)	نوار ضد آب به صورت طولی	F
ضد حوریانه	t	لاستیک	G
پی وی سی شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PVC)	X	لاستیک سیلیکون (SIR)	2G
پلی اتیلن شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PE)	2X	لاستیک اتیلن پروپیلن (EPR)	3G
پلی اورتان شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PUR)	11X	اتیلن وینیل استات (EVA)	4G
پی وی سی (PVC)	Y	پلی اتیلن کلرین سولفونات شده (CR)	5G
پی وی سی تاخیر انداز شعله	Yu	عایق پلی اتیلن کلرو سولفونات شده (CSM)	6G
پی وی سی تقویت شده	Yv	عایق الاستومر فلونوریته	7G
پی وی سی مقاوم در برابر گرما تا 90 °C	Yw	یافت پشم شیشه با عایق سیلیکون	GL
پلی اتیلن (PE)	2Y	پلیمر بدون هالوژن-خالص از انتشار شعله	H
پلی اتیلن اسفنجی یا فوم (PE)	02Y	کابل نصب ثابت	J-
عایق فوم اسکین (PE)	02Y S	کابل نصب ثابت برای مصارف الکترونیک صنعتی	JE-
عایق استایروفلکس	3Y	کابل دارای سیم ارت (سبز و زرد)	-J
پلی آمید (PA)	4Y	کابل شماره دار دارای سیم ارت (سبز و زرد)	-JZ
پلی تترا فلونورواتیلن (PTFE)	5Y	روکش آلومینیومی نرم	L
فلونور اتیلن پروپیلن (FEP)	6Y	نوار آلومینیومی با اندود پلیستیک	(L)
تترا فلونور اتیلن (ETFE)	7Y	روکش آلومینیومی مقاوم در برابر رطوبت با اندود پلیمر	(L)2Y
پلی ماید (PI)	8Y	تاب نایه ای	Lg
پلی پروپیلن (PP)	9Y	هادی تاپیده شده به صورت منظم	Li
پلی ویتیلیدن فلونوراید (PVDF)	10Y	کابل کامپیوتر ولتاژ پایین	LVCC
پلی اورتان (PUR)	11Y	روکش سری	M
استرهای پلی ترفتالیک	12Y	روکش آلایز سری	MZ
یافت فولادی یا استقامت کششی زیاد	(Z)	نوار فولادی محافظ مغناطیسی	(ms)
تخ پشم شیشه	(Zg)	کابل بدون سیم ارت	-O



روش کد گذاری سیم ها و کابل های برق با حداکثر ولتاژ 450/750V ، مطابق استاندارد VDE

N استاندارد VDE

(N) مشابه استاندارد VDE

### مواد عایق

Y پی وی سی

X پی وی سی شبکه ای شده

G الاستومرها

HX مواد بدون هالوژن

### کد گذاری کابل

A سیم تک رشته مفتولی

D سیم مفتولی

AF هادی سیم تک رشته افشان

LH کابل رابط برای بار مکانیکی سبک

MH کابل رابط برای بار مکانیکی متوسط

SH کابل رابط برای بار مکانیکی سنگین

SSH کابل رابط برای بارهای مخصوص

SL کابل کنترل-کابل جوش

S کابل کنترل

LS کابل کنترل سبک

FL کابل تخت

SI کابل سیلیکونی

Z بند تخت دو رشته

GL رشته شیشه ای

LI رشته استرند شده مطابق استاندارد (VDE 0812)

LIF رشته استرند شده از مفتول های خیلی نازک مطابق استاندارد (VDE 0812)

### حالت های خاص

T سیم مهار

O پایدار در برابر روغن

U تاخیر انداز شعله

W پایدار در برابر آب و هوا و عوامل جوی

C حفاظت به صورت بافت

D حفاظت با سیم مسی

S بافت سیم فولادی برای محافظت مکانیکی

### مواد روکش

Y پی وی سی

X پی وی سی شبکه ای شده

G الاستومرها

HX مواد بدون هالوژن

P پلی اورتان

### هادی محافظه

O بدون رشته محافظه

J دارای رشته محافظه

## روش کد گذاری برای کابل های قدرت تا ۱۰ کیلو ولت مطابق استاندارد VDE

### استاندارد

N استاندارد VDE  
(N) مشابه استاندارد VDE

### جنس هادی

A هادی آلومینیومی  
- هادی مسی

### جنس عایق

Y پیرای سی  
2X پلی اتیلن شبکه ای (گراس لینک شده)  
- گالدا اشباع شده

### هادی هم مرکز (حفاظ)

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

### آرمور (زره)

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

### جنس روکش

A روکش نهایی از جنس اتیلاف  
K روکش سرب  
KL روکش آلومینیومی  
Y پیرای سی  
2Y پلی اتیلن

### هادی محافظه

J دارای هادی محافظه  
O بدون هادی محافظه

### تعداد رشته ها

### سطح مقطع هادی $mm^2$

### نوع هادی

f ... هادی گرد  
s ... هادی سگتور  
o ... هادی بیضی  
... e هادی تک مفتولی گرد  
... m هادی تابیده شده منظم (تبدله افشان)  
... h هادی گرد تو خالی  
/v هادی فشارده

### ولتاژ نامی

0.6/1 kv  
3.6/6 kv  
6.0/10 kv



### نوع کابل به‌مراه اطلاعات تکمیلی

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

### عایق

- P کاندک خشک
- Y پلی وی سی
- 2Y پلی اتیلن
- 02Y پلی اتیلن استنچن یا فوم
- 02YS عایق فوم اسکین
- 3Y استایروفلکس
- 5Y پلی تترا فلونور اتیلن (PTFE)
- 6Y فلونور اتیلن پروپیلن (FEP)
- 7Y کوپلیمر اتیلن تترا فلونور اتیلن

### حفاظ

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

### پوشش محافظ

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



## روش کد گذاری کابلهای مخابراتی و سیم های رانژه

### مواد روکش

Y	پس وی سی
Yv	پس وی سی تقویت شده
Yw	پس وی سی مقاوم در برابر گرما
Yu	پس وی سی مقاوم در برابر شعله
2Y	پلی اتیلن
2Yv	پلی اتیلن تقویت شده
E	آبیزه ای همراه با نوار پلیاستیک
C	پوشش محافظه از جنس کتف همراه با آبیزه

### تعداد اجزای اکستروود شده

... x 1 x ...	یک رشته	... x 4 x ...	چهار رشته
... x 2 x ...	دو رشته	... x 5 x ...	پنج رشته
... x 3 x ...	سه رشته		

### قشر هادی بر حسب میلیمتر

### نوع اجزای استرند شده

F	چهارتایی با مدار فانتوم در کابل های راه آهن
S	رشته سبکسال در کابل راه آهن
St O	چهار تایی
St	چهارتایی با مدار فانتوم برای فواصل طولانی
St I	چهارتایی بدون مدار فانتوم
St II	چهار تایی مانند St III اما با ظرفیت نامحدودین فازین بانابر
St III	چهارتایی در کابل محلی (در کابل مشترکان)
St IV	چهارتایی برای فرکانس 120 KHz
St V	چهارتایی برای فرکانس 550 KHz
St VI	چهارتایی برای فرکانس 17 KHz
DM	چهار تایی Dieselhorst-Martin
TF	چهارتایی برای فرکانس کاربر
P	زوج تابیده
PiMF	زوج در فویل فلزی
TiMF	سه تایی در فویل فلزی
QiMF	چهارتایی در فویل فلزی
ViMF	پنج تایی در فویل فلزی
BDiMF	گروه در فویل فلزی
Kx	کابل کواکسیال

### طرح استرند

Lg	ناب لایه ای
Bd	ناب گروهی

### آرمور

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

جدول تبدیل سطح مقطع  
کابل های مسی به آلومینیومی

الف - کابل های معادل تک رشته ( $mm^2$ )

1X3**	1X2F*	1X1A5	1X15*	1X1F*	1X95	1X7*	1X5*	1X35	1X25	مسی
1X5**	1X3**	1X3**	1X2F*	1X1A5	1X15*	1X1F*	1X95	1X7*	1X5*	آلومینیومی

ب - کابل های معادل چند رشته ( $mm^2$ )

2X35	2X25	2X15	2X1*	2X5	2X35	2X25	2X15	2X15	2X1*	2X5	مسی
2X5*	2X35	2X25	2X15	2X1*	2X5*	2X35	2X25	2X25	2X15	2X1*	آلومینیومی

حداکثر جریان مجاز در کابل های  
با عایق XLPE با ولتاژ 1-6 kv

سطح مقطع نامی (mm <sup>2</sup> )	در هوای ۳۰°C				در زمین ۱۵°C			
	تک رشته		دورشته (A)	۳ یا ۴ رشته (A)	تک رشته		دورشته (A)	۳ یا ۴ رشته (A)
	مبتنی (A)	تخت (A)			مبتنی (A)	تخت (A)		
10	-	-	38	31	-	-	141	111
25	-	-	104	122	-	-	183	152
35	-	-	140	132	-	-	219	182
50	217	271	221	158	231	221	259	217
70	277	350	288	227	282	215	317	232
95	320	425	355	275	320	250	381	271
120	365	488	411	323	385	265	422	323
150	422	562	461	372	431	272	485	372
185	472	610	521	425	485	282	527	428
220	515	660	571	471	558	295	572	471
270	570	725	628	522	622	307	618	522
300	600	772	678	570	661	327	661	572

هادیهای مسی

سطح مقطع نامی (mm <sup>2</sup> )	در هوای ۳۰°C				در زمین ۱۵°C			
	تک رشته		دورشته (A)	۳ یا ۴ رشته (A)	تک رشته		دورشته (A)	۳ یا ۴ رشته (A)
	مبتنی (A)	تخت (A)			مبتنی (A)	تخت (A)		
10	-	-	90	75	-	-	108	91
25	-	-	232	190	-	-	138	112
35	-	-	311	222	-	-	165	136
50	162	209	291	227	177	185	198	165
70	208	262	322	281	218	227	220	202
95	255	322	332	321	220	220	288	222
120	295	370	-	322	261	202	-	278
150	320	417	-	305	321	221	-	311
185	362	472	-	352	372	280	-	352
220	422	550	-	417	422	222	-	401
270	472	611	-	478	482	282	-	421

هادیهای آلومینیومی



حداکثر جریان مجاز در کابل های  
با عایق PVC با ولتاژ 1-6 kv

سطح مقطع نامی (mm <sup>2</sup> )	در هوای ۳۰°C				در زمین ۱۵°C			
	تک رشته		دورشته	۳ یا ۴ رشته	تک رشته		دورشته	۳ یا ۴ رشته
	مطلق (A)	تحت (A)	(A)	(A)	مطلق (A)	تحت (A)	(A)	(A)
۱۶	-	-	۶۴	۸۰	-	-	۱۱۷	۱۴۰
۲۵	-	-	۱۱۶	۱۴۱	-	-	۱۵۷	۱۹۱
۳۵	-	-	۱۴۸	۱۶۶	-	-	۱۸۹	۲۳۰
۵۰	۱۶۷	۲۱۶	۱۸۰	۱۵۳	۲۰۰	۲۱۰	۲۶۵	۳۲۰
۷۰	۲۱۶	۲۸۱	۲۲۲	۱۶۶	۲۶۶	۲۵۸	۳۲۶	۳۹۱
۹۵	۲۶۲	۳۲۱	۲۸۲	۲۳۸	۳۱۶	۳۱۰	۳۶۲	۴۳۷
۱۲۰	۳۰۸	۳۶۵	۳۲۸	۲۷۶	۳۶۵	۳۵۲	۳۷۶	۴۶۶
۱۵۰	۳۵۵	۴۵۶	۳۷۶	۳۱۶	۳۷۶	۳۶۷	۴۶۵	۵۵۵
۱۸۵	۴۰۹	۵۲۱	۴۲۲	۳۶۲	۴۲۲	۴۵۱	۴۸۰	۶۰۱
۲۲۰	۴۸۵	۶۱۵	۵۱۲	۴۳۰	۴۹۱	۵۲۲	۵۵۶	۶۶۶
۲۷۰	۵۶۱	۷۰۹	۵۹۳	۴۹۷	۵۵۳	۵۶۳	۶۲۱	۷۶۵
۳۰۰	۶۵۶	۸۵۲	۷۱۵	۵۶۷	۶۲۷	۶۶۶	۷۱۸	۸۱۵

هادیهای مسی

سطح مقطع نامی (mm <sup>2</sup> )	در هوای ۳۰°C				در زمین ۱۵°C			
	تک رشته		دورشته	۳ یا ۴ رشته	تک رشته		دورشته	۳ یا ۴ رشته
	مطلق (A)	تحت (A)	(A)	(A)	مطلق (A)	تحت (A)	(A)	(A)
۱۶	-	-	۷۳	۶۱	-	-	۸۹	۷۶
۲۵	-	-	۸۹	۷۸	-	-	۹۸	۱۰۰
۳۵	-	-	۱۱۱	۹۶	-	-	۱۲۲	۱۲۰
۵۰	۱۲۸	۱۶۳	۱۳۵	۱۱۷	۱۵۲	۱۶۰	۱۶۹	۱۶۳
۷۰	۱۶۵	۲۱۰	۱۷۳	۱۵۰	۱۸۷	۱۶۷	۲۰۹	۱۷۶
۹۵	۲۰۳	۲۵۶	۲۱۰	۱۸۳	۲۲۲	۲۲۶	۲۵۰	۲۱۱
۱۲۰	۲۳۷	۲۹۸	-	۲۱۲	۲۵۶	۲۶۹	-	۲۶۱
۱۵۰	۲۷۲	۳۲۲	-	۲۴۵	۲۸۷	۳۰۲	-	۲۷۱
۱۸۵	۳۱۶	۳۶۲	-	۲۸۰	۳۲۵	۳۲۳	-	۳۰۷
۲۲۰	۳۷۵	۴۶۶	-	۳۳۰	۳۷۷	۳۶۹	-	۳۵۷
۲۷۰	۴۲۵	۵۳۸	-	۳۸۱	۴۲۶	۴۵۳	-	۴۰۶

هادیهای آلومینیومی

## جدول جریان مجاز کابل ها با هادی مسی و عایق پی وی سی

کابل سه یا چهار سیمی		کابل دو سیمی		کابل یک سیمی		سطح مقطع (میلیمتر مربع)
هوای ۳۰°C	زمین ۲۰°C	هوای ۳۰°C	زمین ۲۰°C	هوای ۳۰°C	زمین ۲۰°C	
۱۸	۲۷	۲۱	۳۰	۲۶	۳۷	۱/۵
۲۵	۳۶	۲۶	۴۱	۳۵	۵۰	۲/۵
۳۲	۴۶	۳۸	۵۳	۴۶	۶۵	۴
۴۲	۵۸	۴۸	۶۶	۵۸	۸۳	۶
۵۰	۷۷	۵۶	۸۸	۷۰	۱۱۰	۱۰
۸۰	۱۰۰	۸۰	۱۱۵	۱۰۵	۱۴۵	۱۶
۱۰۵	۱۳۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۴۰	۱۹۰	۲۵
۱۳۰	۱۵۵	۱۵۰	۱۸۰	۱۷۵	۲۳۵	۳۵
۱۶۰	۱۸۵	۱۸۰	۲۱۰	۲۱۵	۲۸۰	۵۰
۲۰۰	۲۳۰	۲۳۰	۲۶۰	۲۷۰	۳۵۰	۷۰
۲۴۵	۲۷۵	۲۷۵	۳۱۵	۳۳۵	۴۲۰	۹۵
۲۸۵	۳۱۵	۳۲۰	۳۶۰	۳۹۰	۴۸۰	۱۲۰
۳۴۵	۳۵۵	۳۷۵	۴۰۰	۴۴۵	۵۴۰	۱۵۰
۳۷۰	۴۰۰	۴۳۰	۴۶۰	۵۱۰	۶۲۰	۱۸۵
۴۳۵	۴۶۵	۵۱۰	۵۳۰	۶۲۰	۷۲۰	۲۴۰
۵۰۰	۵۲۰	۵۶۰	۵۹۰	۷۱۰	۸۲۰	۳۰۰
۶۰۰	۶۰۰	۷۱۰	۶۸۰	۸۵۰	۹۶۰	۴۰۰
-	-	-	-	۱۰۰۰	۱۱۰۰	۵۰۰

### جدول ضریب تصحیح جریان مجاز کابل ها

۵۵	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵	درجه حرارت هوا
+۰/۶۱	+۰/۷۱	+۰/۷۶	+۰/۸۷	+۰/۹۴	۱	۱/۰۶	۱/۱۴	۱/۱۷	۱/۲۱	۱/۲۷	ضریب تصحیح
۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	درجه حرارت زمین					
+۰/۸۴	+۰/۸۹	+۰/۹۵	۱	۱/۰۵	۱/۱۰	ضریب تصحیح					

## new production



محصولات جدید صنایع  
سیم و کابل مازندران  
انواع کابلهای :

- سکتور
- کنسانتریک
- زره دار
- لخت هوایی
- شبکه
- ترکیبی

