



توجه

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

متوجه شدم

فرا برق



برای بازگشت به مرحله قبل روی این
گزینه کلیک نمایید.



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

صنایع سیم
وکابل همدان



SMART
CATALOG

متوجه شدم

HAMEDAN WIRE & CABLE INDUSTRIES

SMART
CATALOG

شروع

برای شروع یکی را انتخاب کنید:

01

درباره سیم و کابل همدان
About Us

02

نمایش محصولات
Products

03

اطلاعات فنی محصولات
technical information

04

نمایش استانداردها
standards

05



شرکت صنایع سیم و کابل همدان در سال ۱۳۶۱، توسط بخش خصوصی تاسیس و با احداث کارخانه ای در همدان شروع به تولید انواع سیم و کابل نمود. در حال حاضر این کارخانه با مساحتی معادل ۸ هکتار و زیر بنایی برابر ۲۵ هزار متر مربع و استفاده از ماشین آلات مدرن، انواع سیم و کابل فشار ضعیف و کابل‌های مخابراتی را مطابق استاندارد ملی ایران و سایر استانداردهای بین المللی تولید می نماید. با اجرای طرحهای توسعه و استفاده از ماشین آلات جدید، در حال حاضر توانایی تولید انواع سیم و کابل فشار ضعیف و کابل‌های مخابراتی را با ظرفیت سالیانه ۳۵۶۰۰ تن دارد. در واحد گرانول سازی، امکان تولید سالیانه ۱۵۰۰۰ تن انواع گرانول P.V.C و در واحد مفتول سازی امکان تولید مفتول مس ۸ میلیمتر به روش UP CAST با ظرفیت تولید سالیانه ۷۵۰۰ تن فراهم گردیده است.

بخشهای تولید کابل‌های فشار متوسط و قوی در دست اجراست و بزودی در ردیف محصولات این شرکت قرار خواهند گرفت.





TIMELINE INFOGRAPHICS

1361

مرحله اول ۱۳۶۱

تاسیس شرکت با ظرفیت تولید ۱۲۰۰ تن در سال، در زمینی به مساحت ۷ هکتار و سالن ۳۵۰۰ مترمربع

1374

مرحله دوم ۱۳۷۴

- افزایش سالن به مساحت ۶۳۰۰ متر مربع
- راه اندازی ماشین آلات پیشرفته تولید سیم و کابل
- تولید انواع کابل های قدرت تا رنج ۱KV
- ساخت انبار محصول به مساحت ۲۰۰۰ متر

1383

مرحله سوم ۱۳۸۳

- ساخت سالن جدید به مساحت ۱۲۶۰۰ متر مربع
- راه اندازی دستگاه کشش سنگین (ساخت شرکت SYNCRO آمریکا)
- راه اندازی دستگاه کشش سنگین دابل (ساخت شرکت SICTRA ایتالیا)
- راه اندازی دستگاه کشش سبک (مولتی وایر ساخت شرکت SAMP ایتالیا)
- راه اندازی انواع تابنده سیم و کابل مانند استرندر ۴۲ بوبین، توبلر و کیبیلینگ همگی ساخت کشور آمریکا
- راه اندازی چندین خط اکستروود ساخت کشور آمریکا
- راه اندازی خطوط بسته بندی جدید سیم و کابل ساخت کشورهای ایتالیا و انگلیس
- راه اندازی ۲ خط مجزای گرانول ساز PVC ساخت کشور آلمان در سالنی به مساحت ۶۰۰ متر مربع و با توانایی تولید ۷۵۰۰ تن انواع گرانول PVC در سال
- افزایش ظرفیت تولید تا ۳۵۶۰۰ تن در سال

1385

مرحله چهارم ۱۳۸۵

- افتتاح خط تولید مفتول مس ۸ میلیمتری از شرکت UP CAST فنلاند با ظرفیت تولید ۱۲۵۰۰ تن مفتول مس در سال در سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع
- نصب دستگاه درام تویستر (تابنده کابل قدرت) ساخت شرکت NOVA ایتالیا



TIMELINE INFOGRAPHICS

مرحله پنجم ۱۳۸۹ 1389

آزمایشگاه شرکت مورد تأیید سازمان
صلاحیت ایران (NACI) به عنوان آزمایشگاه
اکریدیته و همکار اداره استاندارد ایران

مرحله ششم ۱۳۹۰ 1390

- تولید کابل های خود نگهدار
- کابل های با عایق XLPE
- تولید کابل های هالوژن فری و ضد حریق.

مرحله هفتم ۱۳۹۵ 1395

- نصب دستگاه های تابنده کواکسیال
(بافنده شیلد) جهت کابل های کواکسیال
و شیلد دار

مرحله هشتم ۱۳۹۸ 1398

- نصب دستگاه تاندم (خط کامل کشش و
اکسترودر سیم های کابل شبکه)
- راه اندازی دستگاه زوج کن (NEXTROM)
به منظور تولید کابل های شبکه
- تولید و تست موفق کابل شبکه
(CAT 6 U/UTP , SF/UTP)

مرحله نهم ۱۳۹۹ 1399

- راه اندازی دستگاه تمام اتوماتیک بسته
بندی شرکت EFAF
- راه اندازی بانچر ایتالیایی به منظور
افزایش توان تولید کابل های قابل انعطاف



اخذ پروانه استاندارد به شماره 607 ISIRI را از اداره استاندارد استان همدان

STEP 1 1369

STEP 2 1371

انتخاب به عنوان واحد برتر صنعتی از نظر اداره کل صنایع استان همدان

دریافت پروانه استاندارد 3569-1 ISIRI درخصوص تولید انواع کابل های قدرت

STEP 3 1384

STEP 4 1385

دریافت گواهینامه های سیستم های مدیریت ISO 9001-ISO14001-ISO45001 از شرکت TUV NORD آلمان

دریافت گواهی انطباق با استاندارد های اروپایی CE انتخاب به عنوان واحد نمونه کیفی از سال ۱۳۸۶ تا کنون

STEP 5 1386

STEP 6 1387
1388

دریافت لوح و گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت از حقوق مصرف کنندگان و تولید کنندگان

دریافت گواهینامه سیستم مدیریت آزمایشگاه ISO/IEC 17025 از سازمان ملی استاندارد ایران

STEP 7 1389

STEP 8 1391

دریافت تائیدیه های توانیر برای انواع تولیدات شرکت و تمدید دوره ای آنها تا کنون

دریافت گواهی تایپ تست کابل های قدرت مقاوم در برابر حریق از آزمایشگاه بین المللی KEMA

STEP 9 1397



گروه محصول مورد نظرتان را انتخاب کنید:

PRODUCTS GROUP





نوع محصول مورد نظرتان را انتخاب کنید:

PRODUCTS
GROUP

01

◀ سیم و کابل برق

◀ سیم ها

◀ کابل های افشان



◀ کابل های کنترل



◀ کابل های اعلان حریق



نوع محصول مورد نظرتان را انتخاب کنید:

PRODUCTS
GROUP

02

◀ کابل قدرت مسی و آلومینیومی

◀ عایق و روکش PVC



◀ عایق XLP و روکش PVC



◀ مقاوم در برابر حریق





نوع محصول مورد نظرتان را انتخاب کنید:

PRODUCTS
GROUP

03

◀ هادی ها

◀ هادی های مسی

◀ هادی های آلومینیومی

D

روکشدار
فشار متوسط

ACSR

C

AAAC

B

AAC

A



نوع محصول مورد نظرتان را انتخاب کنید:

PRODUCTS
GROUP

04

◀ کابل های خودنگهدار

◀ خود نگهدار با نول آلیاژی

B

سه فاز

A

تک فاز

◀ خود نگهدار با مسنجر فولادی

B

سه فاز

A

تک فاز



سیم‌ها

Wires

مشاهده



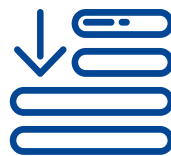
NYA

سیم های غیر قابل انعطاف

Regid wires

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس و آلومینیوم غیر قابل انعطاف (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی
- استاندارد تولید: ISIRI 607-3, IEC 60227-3, IEC 60228
- بیشترین تحمل دمای هادی در کارکرد پیوسته: 70 درجه سانتیگراد
- کاربرد: برای سیم کشی ثابت و مصارف عمومی



Nominal Voltage: 300/500v			ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت		
Designation Code: ISIRI(607)05,60227 IEC 05			کد مشخصه: ISIRI(607)05 و 60277IEC 05		
Cross section (mm ²)	No. & Strand Dia (mm)	Thickness Insulation (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
0.5	1x0.8	0.6	2.0	36	8.1
0.75	1x0.98	0.6	2.2	24.5	10.9
1.0	1x1.18	0.6	2.4	18.1	14.6

Nominal Voltage: 450/750 v				ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت			
Designation Code: ISIRI: (607)01,60227 IEC 01				کد مشخصه: ISIRI(607)01 و 60227IEC 01			
Cross section (mm ²)	No. & Strand Dia. (mm)	Thickness Insulation (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)		App. Weight (Kg/Km)	
				CU	AL	CU	AL
1.5	1x1.42	0.7	2.8	12.1	-	20	-
1.5	7x0.55	0.7	3.0	12.1	-	21.3	-
2.5	1x1.78	0.8	3.4	7.41	-	31	-
2.5	7x0.67	0.8	3.6	7.41	-	35.5	-
4	1x2.27	0.8	3.9	4.61	-	47	-
4	7x0.88	0.8	4.2	4.61	-	58.5	-
6	1x2.78	0.8	4.4	3.08	-	67.5	-
6	7x1.06	0.8	4.8	3.08	-	69	-
10	1x3.57	1.0	5.6	1.83	3.08	110	48
10	7x1.38	1.0	6.1	1.83	3.08	118.5	52
16	7x1.70	1.0	7.2	1.15	1.91	170	71
25	7x2.14	1.2	8.8	0.727	1.20	257	105
35	7x2.52	1.2	10	0.524	0.868	348	133
50	19x1.78	1.4	11.7	0.387	0.641	482.5	196
70	19x2.14	1.4	13.5	0.268	0.443	662.5	247
95	19x2.52	1.6	15.7	0.193	0.320	915.5	332
120	37x2.03	1.6	17.2	0.153	0.253	1140.5	413
150	37x2.25	1.8	19.4	0.124	0.206	1424.5	520
185	37x2.52	2.0	21.6	0.0991	0.164	1770.5	634
240	61x2.25	2.2	25	0.0754	0.125	2310	859
300	61x2.52	2.4	27.3	0.0601	0.100	2877	1003
400	61x2.85	2.6	31	0.0470	0.0778	3833	1482



NYAF

سیم های قابل انعطاف

Flexible wires

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده قابل انعطاف (کلاس ۵)

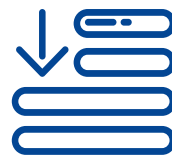
- عایق: پی وی سی

- استاندارد تولید: ISIRI 607-3, IEC 60227-3, IEC 60228

- بیشترین تحمل دمای هادی در کارکرد پیوسته: 70 درجه سانتیگراد

- کاربرد: برای سیم کشی و جاهایی که به انعطاف بالا نیاز است و

همینطور مصارف عمومی



Nominal Voltage: 300/500v			ولتاژ نامی: 300/500 ولت		
Designation Code: ISIRI(607)06,60227 IEC 06			کد مشخصه: ISIRI(607)06,60227 IEC 06		
Cross section (mm ²)	No. & Strand Dia. (mm)	Thickness Insulation (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
0.5	15x0.20	0.6	2.2	39	8
0.75	23x0.20	0.6	2.35	36	12
1.0	29x0.20	0.6	2.50	19.5	14

Nominal Voltage: 450/750 v			ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت		
Designation Code: ISIRI:(607) 02,60227 IEC 02			کد مشخصه: ISIRI:(607) 02,60227 IEC 02		
Cross section (mm ²)	No. & Strand Dia. (mm)	Thickness Insulation (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
1.5	30x0.25	0.7	3.0	13.3	20
2.5	50x0.25	0.8	3.6	7.98	31
4	51x0.30	0.8	4.2	4.95	46
6	79x0.30	0.8	4.8	3.30	66
10	76x0.40	1.0	6.8	1.91	111
16	123x0.40	1.0	7.9	1.21	168
25	193x0.40	1.2	10.1	0.780	265
35	261x0.40	1.2	11.6	0.554	348
50	374x0.40	1.4	13.4	0.386	484
70	532x0.40	1.4	15.3	0.272	675
95	738x0.40	1.6	18.2	0.206	930
120	891x0.40	1.6	20	0.161	1130
150	1158x0.40	1.8	22.2	0.129	1472
185	1440x0.40	2.0	25	0.106	1862
240	1849x0.40	2.2	27.8	0.801	2430



کابل های افشان سبک

Flexible cable up to
 4mm^2

مشاهده



NYMHY

کابل های قابل انعطاف سبک با عایق و روکش PVC

تا مقطع ۴ میلیمتر مربع

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60227-5 , ISIRI 607-5
- ولتاژ نامی: ۵۰۰ / ۳۰۰ ولت
- کاربرد: انتقال برق در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction mm	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. DC RES. at 20°C (Ω / Km)	App. Weight (Kg/Km)
2x0.75	22X0.20	0.6	0.8	6.3	26	55
2x1	30X0.20	0.6	0.8	6.6	19.5	61
2x1.5	28X0.25	0.7	0.8	7.6	13.3	82
2x2.5	48X0.25	0.8	1	9.2	7.98	125
2x4	51x0.30	0.8	1.1	10.6	4.95	171
3x0.75	22X0.20	0.6	0.8	7.0	26	68
3x1	30X0.20	0.6	0.8	7.0	19.5	75
3x1.5	28X0.25	0.7	0.9	8.25	13.3	102
3x2.5	48X0.25	0.8	1.1	10	7.98	153
3x4	51x0.30	0.8	1.1	11.2	4.95	211
4x0.75	22X0.20	0.6	0.8	7.5	26	81
4x1	30X0.20	0.6	0.9	7.8	19.5	93
4x1.5	28X0.25	0.7	1.0	9.1	13.3	129
4x2.5	48X0.25	0.8	1.1	10.8	7.98	188
4x4	51x0.30	0.8	1.2	12.5	4.95	262
5x0.75	22X0.20	0.6	0.9	8.3	26	102
5x1	30X0.20	0.6	0.9	8.5	19.5	123
5x1.5	28X0.25	0.7	1.1	10.2	13.3	163
5x2.5	48X0.25	0.8	1.2	12.1	7.98	233
5x4	51x0.30	0.8	1.3	13.9	4.95	331



کابل های افشان سنگین

Flexible cable from
6 up to 16mm²

مشاهده



NYMHY

کابل های قابل انعطاف سنگین با عایق و روکش PVC
(از مقطع ۶ تا ۱۶ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60227-6 , ISIRI 607-6
- ولتاژ نامی: ۷۵۰ / ۴۵۰ ولت
- کاربرد: انتقال برق در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. DC RES. at 20°C (Ω / Km)	App. Weight (Kg/Km)
2x6	79x0.30	0.8	1.3	12.2	3.30	243
2x10	75x0.40	1.0	1.3	15.6	1.91	432
2x16	122x0.40	1.0	1.3	17.8	1.21	629
3x6	79x0.30	0.8	1.3	12.9	3.30	293
3x10	75x0.40	1.0	1.3	16.6	1.91	468
3x16	122x0.40	1.0	1.3	19	1.21	675
4x6	79x0.30	0.8	1.3	14.2	3.30	364
4x10	75x0.40	1.0	1.3	18.3	1.91	609
4x16	122x0.40	1.0	1.6	21.5	1.21	896
5x6	79x0.30	0.8	1.3	15.6	3.30	458
5x10	75x0.40	1.0	1.6	20.7	1.91	764
5x16	122x0.40	1.0	1.6	23.7	1.21	1092



کابل های افشان قدرت

Flexible power cable

مشاهده



NYMHY

کابل های قدرت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

تک رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1

- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت

- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction mm	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. DC RES. at 20°C (Ω / Km)	App. Weight (Kg/Km)
10	76x0.40	1	1.4	9.5	1.91	127
16	123x0.40	1	1.4	10	1.21	181
25	193x0.40	1.2	1.4	12	0.780	273
35	261x0.40	1.2	1.4	14	0.554	364
50	374x0.40	1.4	1.4	15	0.386	497
70	532x0.40	1.4	1.5	18	0.272	697
95	738x0.40	1.6	1.6	21.5	0.206	965
120	891x0.40	1.6	1.7	23	0.161	1154
150	1158x0.40	1.8	1.8	26	0.129	1500
185	1440x0.40	2.0	1.9	28.5	0.106	1865
240	18490.40	2.2	1.9	30.5	0.0801	2357
300	2211x0.40	2.4	2.0	34	0.0641	2820
400	2989x0.40	2.6	2.0	38.6	0.0486	3743
500	3721x0.40	2.8	2.1	42.2	0.0384	4661



NYMHY

کابل های قدرت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

دو و سه رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1

- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت

- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction mm	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Max. DC RES. at 20°C (Ω / Km)	App. Weight (Kg/Km)
2x4	51x0.30	1	1.8	12.5	4.95	230
2x6	79x0.30	1	1.8	13.5	3.3	250
2x10	75x0.40	1	1.8	16.5	1.91	450
2x16	122x0.40	1	1.8	18.0	1.21	666
2x25	193x0.40	1.2	1.8	22	0.78	990
2x35	261x0.40	1.2	1.8	25.5	0.554	1250
2x50	374x0.40	1.4	1.8	30.6	0.386	1653
2x70	532x0.40	1.4	1.9	34.6	0.272	2210
3x4	51x0.30	1	1.8	13	4.95	250
3x6	79x0.30	1	1.8	14.2	3.3	340
3x10	75x0.40	1	1.8	17.5	1.91	550
3x16	122x0.40	1	1.8	19.5	1.21	830
3x25	193x0.40	1.2	1.8	23.5	0.78	1275
3x35	261x0.40	1.2	1.8	27.5	0.554	1337
3x50	374x0.40	1.4	1.9	36.4	0.386	1881
3x70	532x0.40	1.4	2.1	40.8	0.272	2528



NYMHY

کابل های قدرت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

سه و نیم رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1

- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت

- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	MAX. DC RES. at 25°C (Ω / Km)		App. Weight (kg/km)
	Phase	Neutral	Phase	Neutral			Phase	Neutral	
3x25+16	193x0.40	122x0.40	1.2	1.0	1.8	24.5	0.78	1.21	1320
3x35+16	261x0.40	122x0.40	1.2	1.0	1.9	29	0.554	1.21	1625
3x50+25	374x0.40	193x0.40	1.4	1.2	2.0	32	0.386	0.78	2320
3x70+35	532x0.40	261x0.40	1.4	1.2	2.2	39	0.272	0.554	3100
3x95+50	738x0.40	374x0.40	1.6	1.4	2.4	46	0.206	0.386	4255
3x120+70	891x0.40	532x0.40	1.6	1.4	2.6	51	0.161	0.272	5200
3x150+70	1158x0.40	532x0.40	1.8	1.4	2.4	59.6	0.129	0.272	7100



NYMHY

کابل های قدرت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

چهار و پنج رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1

- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت

- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به انعطاف بالاتری نیاز است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	MAX. DC RES. at 25°C (Ω / Km)		App. Weight (kg/Km)
	Phase	Neutral	Phase	Neutral			Phase	Neutral	
4x6	79x0.30		1.0		1.8	17.2	3.3		430
4x10	75x0.40		1.0		1.8	21.3	1.91		700
4x16	122x0.40		1.0		1.8	24.0	1.21		1020
4x25	193x0.40		1.2		1.8	30.0	0.78		1620
4x35	261x0.40		1.2		1.8	32.8	0.554		1800
4x50	374x0.40		1.4		1.9	36.4	0.386		2617
5x4	51x0.30		1.0		1.8	16.9	4.95		406
5x6	79x0.30		1.0		1.8	18.6	3.3		480
5x10	75x0.40		1.0		1.8	23.1	1.91		830
5x16	122x0.40		1.0		1.8	26.1	1.21		1200
5x25	193x0.40		1.2		1.8	32.8	0.78		1900
5x35	261x0.40		1.2		1.9	36.0	0.554		2450
5x50	374x0.40		1.4		2.0	40.4	0.386		3173



کابل های کنترل گرد

Flexible circle control
cable

مشاهده



NYSLY

کابل کنترل قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

(۵/۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607-7

- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق



Number of Cores & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x0.5	25x0.16	0.6	0.7	5.5	31	39
3x0.5	25x0.16	0.6	0.7	6	41	39
4x0.5	25x0.16	0.6	0.8	6.7	53	39
5x0.5	25x0.16	0.6	0.8	7.3	64	39
6x0.5	25x0.16	0.6	0.9	8	77	39
7x0.5	25x0.16	0.6	0.9	8	85	39
12x0.5	25x0.16	0.6	1.1	11	146	39
18x0.5	25x0.16	0.6	1.2	13	208	39
27x0.5	25x0.16	0.6	1.4	16	309	39
36x0.5	25x0.16	0.6	1.5	18	401	39
48x0.5	25x0.16	0.6	1.7	20.5	530	39
60x0.5	25x0.16	0.6	1.8	22.5	650	39



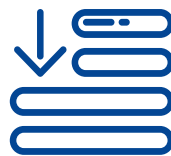
NYSLY

کابل کنترل قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

(۰/۷۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی ST9 مقاوم در برابر روغن
- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607- 7
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق



Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x0.75	22x0.20	0.6	0.8	6.5	44	26
3x0.75	22x0.20	0.6	0.8	7	57	26
4x0.75	22x0.20	0.6	0.8	7.5	70	26
5x0.75	22x0.20	0.6	0.9	8.5	89	26
6x0.75	22x0.20	0.6	0.9	9	102	26
7x0.75	22x0.20	0.6	1	9.5	119	26
12x0.75	22x0.20	0.6	1.1	12.5	195	26
18x0.75	22x0.20	0.6	1.3	14.5	285	26
27x0.75	22x0.20	0.6	1.5	18	423	26
36x0.75	22x0.20	0.6	1.6	20	548	26
48x0.75	22x0.20	0.6	1.8	23	726	26
60x0.75	22x0.20	0.6	2	25.5	904	26

Insulation: PVC D	عایق: پی وی سی نوع D
Sheath: PVC/ST5	روکش: پی وی سی نوع ST5
Standard: ISIR 607-6 , IEC 60227-6	استاندارد: ISIR 607-6 , IEC 60227-6
Nominal Voltage: 450/750v	ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت

Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
6x0.75	22x0.20	0.6	1	9	110	27.30
9x0.75	22x0.20	0.6	1.3	9.4	175	27.30
12x0.75	22x0.20	0.6	1.3	9.7	211	27.30
16x0.75	22x0.20	0.6	1.3	11.7	270	27.30
18x0.75	22x0.20	0.6	1.3	11.7	343	27.30
24x0.75	22x0.20	0.6	1.6	17.5	406	27.30
30x0.75	22x0.20	0.6	1.6	18.3	470	27.30



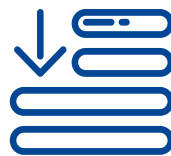
NYSLY

کابل کنترل قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

(۱/۰ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی ST9 مقاوم در برابر روغن
- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607- 7
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق



Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x1	30x0.20	0.6	0.8	6.5	48	19.5
3x1	30x0.20	0.6	0.8	7	64	19.5
4x1	30x0.20	0.6	0.8	7.5	80	19.5
5x1	30x0.20	0.6	0.9	8.9	102	19.5
6x1	30x0.20	0.6	1	9.5	122	19.5
7x1	30x0.20	0.6	1	9.5	135	19.5
12x1	30x0.20	0.6	1.2	13	230	19.5
18x1	30x0.20	0.6	1.3	15	329	19.5
27x1	30x0.20	0.6	1.5	18.5	489	19.5
36x1	30x0.20	0.6	1.7	21	646	19.5
48x1	30x0.20	0.6	1.9	24	854	19.5
60x1	30x0.20	0.6	2.1	26.5	1061	19.5
Insulation: PVC D			عایق: پی وی سی نوع D			
Sheath: PVC/ST5			روکش: پی وی سی نوع ST5			
Standard: ISIR 607-6 , IEC 60227-6			استاندارد: ISIR 607-6 , IEC 60227-6			
Nominal Voltage: 450/750v			ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت			

Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
6x1	30x0.20	0.6	1	9.5	125	20.47
9x1	30x0.20	0.6	1.3	12.6	198	20.47
12x1	30x0.20	0.6	1.3	13	240	20.47
16x1	30x0.20	0.6	1.3	15.1	314	20.47
18x1	30x0.20	0.6	1.3	15.1	342	20.47
24x1	30x0.20	0.6	1.6	18	468	20.47
30x1	30x0.20	0.6	1.6	19.3	560	20.47



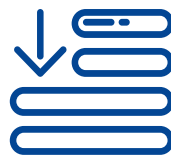
NYSLY

کابل کنترل قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

(۱/۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی ST9 مقاوم در برابر روغن
- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607- 7
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق



Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x1.5	28x0.25	0.7	0.8	7.5	64	13.3
3x1.5	28x0.25	0.7	0.9	8.5	90	13.3
4x1.5	28x0.25	0.7	0.9	9	112	13.3
5x1.5	28x0.25	0.7	1	10	139	13.3
6x1.5	28x0.25	0.7	1.1	11	168	13.3
7x1.5	28x0.25	0.7	1.2	11.2	193	13.3
12x1.5	28x0.25	0.7	1.3	15	317	13.3
18x1.5	28x0.25	0.7	1.5	18	467	13.3
27x1.5	28x0.25	0.7	1.8	22	697	13.3
36x1.5	28x0.25	0.7	2	25	919	13.3
48x1.5	28x0.25	0.7	2.2	28.5	1209	13.3
60x1.5	28x0.25	0.7	2.4	31.5	1500	13.3

Insulation: PVC D	عایق: پی وی سی نوع D
Sheath: PVC/ST5	روکش: پی وی سی نوع ST5
Standard: ISIR 607-6 , IEC 60227-6	استاندارد: ISIR 607-6 , IEC 60227-6
Nominal Voltage: 450/750v	ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت

Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
6x1.5	28x0.25	0.7	1.0	11	170	13.96
9x1.5	28x0.25	0.7	1.3	14.5	265	13.96
12x1.5	28x0.25	0.7	1.3	15	329	13.96
16x1.5	28x0.25	0.7	1.6	18.2	452	13.96
18x1.5	28x0.25	0.7	1.6	18.2	492	13.96
24x1.5	28x0.25	0.7	1.6	21	690	13.96
30x1.5	28x0.25	0.7	2	23.2	811	13.96



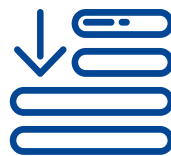
NYSLY

کابل کنترل قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

(۲/۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی ST9 مقاوم در برابر روغن
- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607- 7
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق



Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x2.5	48x0.25	0.8	0.9	9	94	7.98
3x2.5	48x0.25	0.8	1	10	133	7.98
4x2.5	48x0.25	0.8	1.1	11	172	7.98
5x2.5	48x0.25	0.8	1.1	12	208	7.98
6x2.5	48x0.25	0.8	1.2	13.2	249	7.98
7x2.5	48x0.25	0.8	1.3	13.5	286	7.98
12x2.5	48x0.25	0.8	1.5	18	480	7.98
18x2.5	48x0.25	0.8	1.8	21.5	712	7.98
27x2.5	48x0.25	0.8	2.1	26.5	1059	7.98
36x2.5	48x0.25	0.8	2.3	30	1392	7.98
48x2.5	48x0.25	0.8	2.4	34.5	1820	7.98
60x2.5	48x0.25	0.8	2.4	37.5	2220	7.98

Insulation: PVC D	عایق : پی وی سی نوع D
Sheath: PVC/ST5	روکش: پی وی سی نوع ST5
Standard: ISIR 607-6 , IEC 60227-6	استاندارد: ISIR 607-6 , IEC 60227-6
Nominal Voltage: 450/750v	ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰ ولت

Number of Core & Cross Section (No.x mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
6x2.5	48x0.25	0.8	1.3	13.4	265	8.38
9x2.5	48x0.25	0.8	1.6	17.6	407	8.38
12x2.5	48x0.25	0.8	1.6	18.2	503	8.38
16x2.5	48x0.25	0.8	1.6	21.2	650	8.38
18x2.5	48x0.25	0.8	1.6	21.2	712	8.38
24x2.5	48x0.25	0.8	2	25.6	977	8.38
30x2.5	48x0.25	0.8	2	27.1	1179	8.38



کابل های کنترل تخت

Flexible Flat Control
Cable

مشاهده



H07VVH6-F

کابل کنترل تخت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

تا سایز ۲/۵ میلی متر مربع

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش میانی: پی وی سی
- استاندارد: 60227-6 , 607-6 ISIRI
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: برای استفاده در تجهیزات متحرک که به انعطاف بالایی نیاز است مانند آسانسور و جرثقیل ها



300/500 V						
NO. of Core x Cross section	Insulation Thickness (mm)	Clearance e ₁ (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
6x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	18.1x4.2	144	26
9x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	26.2x4.2	209	26
12x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	33.1x4.2	296	26
16x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	43.6x4.2	355	26
18x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	49.3x4.2	394	26
20x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	54x4.2	440	26
24x0.75	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	64.4x4.2	531	26
6x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	19x4.3	159	19.5
9x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	27.5x4.3	232	19.5
12x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	35x4.3	299	19.5
16x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	46x4.3	394	19.5
18x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	51x4.3	438	19.5
20x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	57x4.3	489	19.5
24x1	0.6	1	e ₂ =0.9,e ₃ =1.5	68x4.3	585	19.5

450/750V						
NO. of Core x Cross section	Insulation Thickness (mm)	Clearance e ₁ (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
4x1.5	0.7	—	e ₂ =1,e ₃ =1.5	15x5	145	13.3
5x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	20x5	183	13.3
6x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	22x5	216	13.3
9x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	32x5	317	13.3
12x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	41x5	410	13.3
16x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	54x5	542	13.3
18x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	60x5	604	13.3
20x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	67x5	394	13.3
24x1.5	0.7	1	e ₂ =1,e ₃ =1.5	80x5	473	13.3
4x2.5	0.8	—	e ₂ =1,e ₃ =1.8	18x5.6	209	7.98
5x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	24.6x5.6	279	7.98
6x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	26.7x5.6	312	7.98
9x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	39x5.6	459	7.98
12x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	50x5.6	596	7.98
16x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	65x5.6	781	7.98
18x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	73x5.6	877	7.98
20x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	81.5x5.6	978	7.98
24x2.5	0.8	1.5	e ₂ =1,e ₃ =1.8	97.5x5.6	1171	7.98



H07VVH6-F

کابل کنترل تخت قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

سایز ۴ تا ۲۵ میلی متر مربع

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش میانی: پی وی سی

- استاندارد: 60227-6 , 607-6 ISIRI

- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

- کاربرد: برای استفاده در تجهیزات متحرک که به انعطاف بالایی

نیاز است مانند آسانسور و جرثقیل ها



NO. of Core x Cross section	Insulation Thickness (mm)	Clearance e_1 (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
4x4	0.8	—	$e_2=1.2, e_3=1.8$	6.5x19.5	270	4.95
4x6	0.8	1.5	$e_2=1.2, e_3=1.8$	7x21.5	357	3.3
4x10	1	1.5	$e_2=1.4, e_3=1.8$	9.3x29.5	670	1.91
4x16	1	1.5	$e_2=1.5, e_3=2.0$	10.3x33.2	884	1.25
4x25	1.2	1.5	$e_2=1.6, e_3=2.0$	12.3x40.4	1370	0.78
5x4	0.8	1.5	$e_2=1.2, e_3=1.8$	6.4x26.6	354	4.95
5x6	0.8	1.5	$e_2=1.2, e_3=1.8$	7x29	467	3.3
5x10	1	1.5	$e_2=1.4, e_3=1.8$	9.3x39	866	1.91
5x16	1	1.5	$e_2=1.5, e_3=2.0$	10.3x43.5	1136	1.25
5x25	1.2	1.5	$e_2=1.6, e_3=2.0$	12.3x52.5	1701	0.78



کابل های کنترل شیلد دار

Flexible Screened
Control Cable

مشاهده

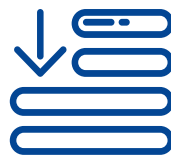


NYSLCY

کابل کنترل قابل انعطاف شیلد دار با عایق و روکش PVC
(۰/۷۵ , ۰/۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- شیلد: مس بافته شده
- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607- 7
- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مواردی که به حفاظت الکترواستاتیکی نیاز است.



This cable available according to IEC 60227-6 or ISIR 607-6
این کابل طبق استاندارد IEC 60227-6 or ISIR 607-6 قابل ارائه می باشد.

Number of Core & Cross Section (No.x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x0.5	25x0.16	0.6	0.9	8	79	39
3x0.5	25x0.16	0.6	0.9	8.5	91	39
4x0.5	25x0.16	0.6	0.9	9	105	39
5x0.5	25x0.16	0.6	1	9.7	121	39
6x0.5	25x0.16	0.6	1	10.3	134	39
7x0.5	25x0.16	0.6	1.1	10.5	147	39
12x0.5	25x0.16	0.6	1.3	14	248	39
18x0.5	25x0.16	0.6	1.3	15.5	311	39
27x0.5	25x0.16	0.6	1.6	18.5	438	39
36x0.5	25x0.16	0.6	1.7	21	554	39
48x0.5	25x0.16	0.6	1.9	23	698	39
60x0.5	25x0.16	0.6	2.1	26	855	39
2x0.75	22x0.20	0.6	0.9	8.5	90	26
3x0.75	22x0.20	0.6	0.9	9	105	26
4x0.75	22x0.20	0.6	1	10	127	26
5x0.75	22x0.20	0.6	1	10.5	142	26
6x0.75	22x0.20	0.6	1.1	11.5	165	26
7x0.75	22x0.20	0.6	1.2	11.7	182	26
12x0.75	22x0.20	0.6	1.3	15	295	26
18x0.75	22x0.20	0.6	1.5	17.5	400	26
27x0.75	22x0.20	0.6	1.7	21	562	26
36x0.75	22x0.20	0.6	1.8	23	697	26
48x0.75	22x0.20	0.6	2.1	26.5	916	26
60x0.75	22x0.20	0.6	2.2	29	1099	26



NYSLCY

کابل کنترل قابل انعطاف شیلد دار با عایق و روکش PVC

(۱ , ۱/۵ , ۲/۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس قابل انعطاف (کلاس ۵)

- عایق: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- شیلد: مس بافته شده

- استاندارد: IEC 60227-7 , ISIRI 607-7

- ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مواردی

که به حفاظت الکترواستاتیکی نیاز است.



Number of Core & Cross Section (No.x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
2x1	30x0.20	0.6	0.9	9	98	19.5
3x1	30x0.20	0.6	1	9.5	118	19.5
4x1	30x0.20	0.6	1	10	136	19.5
5x1	30x0.20	0.6	1.1	11	161	19.5
6x1	30x0.20	0.6	1.1	11.7	180	19.5
7x1	30x0.20	0.6	1.2	12.1	205	19.5
12x1	30x0.20	0.6	1.4	15.5	332	19.5
18x1	30x0.20	0.6	1.5	18	446	19.5
27x1	30x0.20	0.6	1.7	21.5	630	19.5
36x1	30x0.20	0.6	1.9	24	801	19.5
48x1	30x0.20	0.6	2.1	27.5	1040	19.5
60x1	30x0.20	0.6	2.3	30	1263	19.5
2x1.5	28x0.25	0.7	1	10	120	13.3
3x1.5	28x0.25	0.7	1	10.5	144	13.3



کابل های اعلان حریق

Fire Resistance cable

مشاهده



N2XHFR

کابل های قابل انعطاف مقاوم در برابر شعله با روکش
هالوژن فری (اعلان حریق)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده کلاس ۵
- حفاظ مقاوم در برابر شعله: نوار میکا
- عایق: XLPE و مواد هالوژن فری
- حفاظ الکترو استاتیک: فویل آلومینیوم و سیم تخلیه
- روکش: ترکیبات هالوژن فری
- استاندارد: SIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228, IEC 60331-11,21
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: سیستم های اعلان حریق و همین طور مکان هایی که خطر خفگی در اثر دود ناشی از سوختن وجود دارد (معادن، تونل ها، مترو، ...)



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
2x1.5	30x0.25	0.7	1.8	9.8	105	13.3
3x1.5	30x0.25	0.7	1.8	10.1	125	13.3
4x1.5	30x0.25	0.7	1.8	11.6	180	13.3
2x2.5	50x0.25	0.7	1.8	12.5	135	7.98
3x2.5	50x0.25	0.7	1.8	13.3	190	7.98
4x2.5	50x0.25	0.7	1.8	14.6	208	7.98
5x2.5	50x0.25	0.7	1.8	14.9	280	7.98
10x2.5	50x0.25	0.7	1.8	21.5	430	7.98
3x4	51x0.30	0.7	1.8	15.8	280	4.95
3x6	79x0.30	0.7	1.8	16.8	365	3.3
5x4	51x0.30	0.7	1.8	17.2	412	4.95
5x6	79x0.30	0.7	1.8	19.9	532	3.3
5x10	76x0.40	0.7	1.8	23.3	765	1.91



عایق و روکش PVC بدون زره

Without Armoure

مشاهده



NYY, NAYY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی **تک رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
1x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.4	5.8	49		12.1	
1x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.4	6	51		12.1	
1x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.4	6.2	61		7.41	
1x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.4	6.4	64		7.41	
1x4 RE	1X2.27	1	1.4	7.1	85		4.61	
1x4 RM	7X0.88	1	1.4	7.3	88		4.61	
1x6 RE	1X2.78	1	1.4	7.5	107		3.08	
1x6 RM	7X1.06	1	1.4	7.9	113		3.08	
1x10 RE	1X3. 57	1	1.4	8.3	150	88	1.83	3.08
1x16 RM	7X1.70	1	1.4	9.8	220	122	1.15	1.91
1x25 RM	7X2.10	1.2	1.4	11.5	325	175	0.727	1.20
1x35 RM	7X2.48	1.2	1.4	13	430	220	0.524	0.868
1x50 RM	19X1.75	1.4	1.4	14.5	560	277	0.387	0.641
1x70 RM	19X2.11	1.4	1.5	16.5	780	368	0.268	0.443
1x95 RM	19X2.48	1.6	1.5	19	1040	471	0.193	0.320
1x120 RM	37X1.99	1.6	1.6	20.5	1300	587	0.153	0.253
1x150 RM	37X2.23	1.8	1.7	22	1580	684	0.124	0.206
1x185 RM	37X2.48	2.0	1.8	25	1990	882	0.0991	0.164
1x240 RM	61X2.20	2.2	1.9	28	2530	1093	0.0754	0.125
1x300 RM	61X2.46	2.4	2.0	31.5	3190	1393	0.0601	0.100
1x400 RM	61x2.80	2.6	2.1	34.5	4100	1772	0.0470	0.0778
1x500 RM	61x3.23	2.8	2.2	39	5153	2056	0.0366	0.0605



NY Y, NAY Y

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی **دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- شیلد: مس بافته شده
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
2x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.8	11.5	180		12.1	
2x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.8	12	190		12.1	
2x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.8	12.5	215		7.41	
2x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.8	13	225		7.41	
2x4 RE	1X2.27	1	1.8	14	290		4.61	
2x4 RM	7X0.88	1	1.8	14.5	305		4.61	
2x6 RE	1X2.78	1	1.8	15	352		3.08	
2x6 RM	7X1.06	1	1.8	16	380		3.08	
2x10 RE	1X3. 57	1	1.8	16.5	470	345	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	1	1.8	17.5	505	374	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	1	1.8	19.5	675	476	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	1.2	1.8	23	970	667	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	1.2	1.8	25.5	1250	827	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1.4	1.8	29	1640	1068	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.4	1.9	33	2230	1398	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.6	2.0	38	3000	1851	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.6	2.1	41.5	3670	2230	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.8	2.3	46	4525	2716	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	2.0	2.4	51	5630	3393	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	2.2	2.6	57.5	7200	4297	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	2.4	2.8	63.5	8980	5351	0.0601	0.100



NYY, NAYY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.8	12	200		12.1	
3x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.8	12.5	210		12.1	
3x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.8	13	245		7.41	
3x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.8	13.5	260		7.41	
3x4 RE	1X2.27	1	1.8	14.5	335		4.61	
3x4 RM	7X0.88	1	1.8	15.5	355		4.61	
3x6 RE	1X2.78	1	1.8	16	415		3.08	
3x6 RM	7X1.06	1	1.8	16.5	450		3.08	
3x10 RE	1X3. 57	1	1.8	17.5	570	382	1.83	3.08
3x10 RM	7X1.38	1	1.8	18.5	620	424	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	1	1.8	20.5	830	532	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	1.2	1.8	24.5	1205	750	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	1.2	1.8	27	1585	950	0.524	0.868
3x50 RM	19X1.75	1.4	1.9	25.5	1650	792	0.387	0.641
3x70 RM	19X2.11	1.4	2.0	29	2335	1088	0.268	0.443
3x95 RM	19X2.48	1.6	2.2	32	3530	1807	0.193	0.320
3x120 RM	37X1.99	1.6	2.3	35	3835	1674	0.153	0.253
3x150 RM	37X2.23	1.8	2.4	41.5	4670	1957	0.124	0.206
3x185 RM	37X2.48	2.0	2.6	44	5850	2494	0.0991	0.164
3x240 RM	61X2.20	2.2	2.8	51	7380	2036	0.0754	0.125
3x300 RM	61X2.46	2.4	3.0	55.5	9180	3736	0.0601	0.100



NYY, NAYY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.8	13	235		12.1	
4x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.8	13.5	245		12.1	
4x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.8	14	290		7.41	
4x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.8	14.5	300		7.41	
4x4 RE	1X2.27	1	1.8	16	400		4.61	
4x4 RM	7X0.88	1	1.8	16.5	410		4.61	
4x6 RE	1X2.78	1	1.8	17	500		3.08	
4x6 RM	7X1.06	1	1.8	18	530		3.08	
4x10 RE	1X3. 57	1	1.8	19	700	450	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	1	1.8	20	755	493	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	1	1.8	22.5	1010	612	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	1.2	1.8	26.5	1510	903	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	1.2	1.9	29.5	2010	1164	0.524	0.868
4x50 RM	19X1.75	1.4	1.9	30	2180	1036	0.387	0.641
4x70 RM	19X2.11	1.4	2.0	33	3080	1417	0.268	0.443
4x95 RM	19X2.48	1.6	2.2	38	4150	1852	0.193	0.320
4x120 RM	37X1.99	1.6	2.3	42.5	5090	2209	0.153	0.253
4x150 RM	37X2.23	1.8	2.4	46	6120	2501	0.124	0.206
4x185 RM	37X2.48	2.0	2.5	48	7680	3205	0.0991	0.164
4x240 RM	61X2.20	2.2	2.9	59	9810	4005	0.0754	0.125
4x300 RM	61X2.46	2.4	3.0	62	12150	4892	0.0601	0.100



NY Y, NAY Y

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی پنج رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.8	13.5	273		12.1	
5x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.8	14.5	295		12.1	
5x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.8	15	336		7.41	
5x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.8	15.5	365		7.41	
5x4 RE	1X2.27	1	1.8	17	480		4.61	
5x4 RM	7X0.88	1	1.8	18	490		4.61	
5x6 RE	1X2.78	1	1.8	18.5	595		3.08	
5x6 RM	7X1.06	1	1.8	19.5	635		3.08	
5x10 RE	1X3. 57	1	1.8	20.5	860	547	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	1	1.8	22	925	598	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	1	1.8	24.5	1195	698	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	1.2	1.9	29.5	1780	1022	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	1.2	2.0	33	2500	1442	0.524	0.868



NYY, NAYY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC
و هادی مسی و آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور

- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد

- فیلر: پی وی سی

- روکش: پی وی سی

- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228

- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت

- کاربرد: انتقال برق قدرت در هوا و زمین قابل نصب است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral			CU	AL	CU		AL	
									Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	1.2	1.0	1.8	25.5	1395	850	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	1.2	1.0	1.8	27.5	1751	1005	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1.4	1.2	1.8	27	1877	912	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.4	1.2	2	32	2633.5	1189	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.6	1.4	2.1	35	3631	1653	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.6	1.4	2.2	38.5	4504.7	2018	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.8	1.4	2.3	42	5248.4	2369	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	2.0	1.6	2.5	47	6706	2869	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	2.2	1.6	2.7	54	8535.6	3349	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	2.4	1.8	3	62.5	10800	4606	0.0601	0.124	0.100	0.206



NYY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف با عایق و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون ، ابزار دقیق
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
7x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	13/1	644	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	13/8	724	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	16/3	645	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	17/3	718	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	16/8	678	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	17/8	753	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	19/5	760	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	20/8	832	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	22/7	765	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	24/2	826	12.1
30x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	24/1	850	12.1
30x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	25/7	912	12.1
37x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/8	26/0	929	12.1
37x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/8	27/7	988	12.1
52x1.5 RE	1x1.42	0.8	1/9	30/9	1060	12.1
52x1.5 RM	7x0.55	0.8	1/9	33/0	1107	12.1
61x1.5 RE	1x1.42	0.8	2/0	32/8	1161	12.1
61x1.5 RM	7x0.55	0.8	2/0	35/0	1204	12.1
7x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	14/4	1270	7.41
7x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	15/0	1289	7.41
10x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	18/0	1280	7.41
10x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	18/8	1289	7.41
12x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	18/6	1329	7.41
12x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	19/4	1337	7.41
19x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	21/7	1456	7.41
19x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	22/7	1455	7.41
24x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	25/3	1478	7.41
24x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	26/5	1461	7.41
30x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	26/8	1605	7.41
30x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	28/1	1583	7.41
37x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	29/0	1729	7.41
37x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	30/8	1707	7.41
52x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	34/5	1943	7.41
52x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	36/2	1884	7.41
61x2.5 RE	1x1.78	0.8	1.8	36/6	2101	7.41
61x2.5 RM	7x0.67	0.8	1.8	38/4	2029	7.41



NYCY

کابل های قدرت حفاظ دار (کنسانتریک) با عایق و روکش
PVC (مقطع ۱/۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به حفاظت الکتریکی
احتیاج است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	No. x Dia. Of Concentric Conductor	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
1x1.5/1.5	1x1.42	0.8	20x0.3	1.8	7.2	85	12.1
1x2.5/2.5	1x1.78	0.8	20x0.4	1.8	7.7	106	7.41
1x4/4	1x2.27	1	20x0.5	1.8	8.8	150	4.61
1x6/6	1x2.78	1	20x0.6	1.8	9.5	190	3.08
1x10/10	7x1.38	1	20x0.8	1.8	10	273	1.83
1x16/16	7x1.70	1	30x0.8	1.8	12	393	1.15
1x25/25	7x2.10	1.2	30x1	1.8	14.5	590	0.727
1x35/35	7x2.48	1.2	42x1	1.8	15.5	795	0.524
2x1.5/1.5	1x1.42	0.8	20x0.3	1.8	12	203	12.1
2x2.5/2.5	1x1.78	0.8	20x0.4	1.8	13	250	7.41
2x4/4	1x2.27	1	20x0.5	1.8	15	343	4.61
2x6/6	1x2.78	1	20x0.6	1.8	16	421	3.08
2x10/10	7x1.38	1	20x0.8	1.8	18	580	1.83
2x16/16	7x1.70	1	30x0.8	1.8	21	836	1.15
2x25/25	7x2.10	1.2	30x1	1.8	25	1220	0.727
2x35/35	7x2.48	1.2	42x1	1.8	27.5	1605	0.524
3x1.5/1.5	1x1.42	0.8	20x0.3	1.8	12.5	225	12.1
3x2.5/2.5	1x1.78	0.8	20x0.4	1.8	13.5	280	7.41
3x4/4	1x2.27	1	20x0.5	1.8	15.5	390	4.61
3x6/6	1x2.78	1	20x0.6	1.8	17	485	3.08
3x10/10	7x1.38	1	20x0.8	1.8	19	677	1.83
3x16/16	7x1.70	1	30x0.8	1.8	22.5	990	1.15
3x25/25	7x2.10	1.2	30x1	1.8	26.5	1450	0.727
3x35/35	7x2.48	1.2	42x1	1.8	29	1920	0.524
4x1.5/1.5	1x1.42	0.8	20x0.3	1.8	13.5	257	12.1
4x2.5/2.5	1x1.78	0.8	20x0.4	1.8	14.5	320	7.41
4x4/4	1x2.27	1	20x0.5	1.8	17	453	4.61
4x6/6	1x2.78	1	20x0.6	1.8	18	570	3.08
4x10/10	7x1.38	1	20x0.8	1.8	20.5	800	1.83
4x16/16	7x1.70	1	30x0.8	1.8	24	1176	1.15
4x25/25	7x2.10	1.2	30x1	1.8	29	1750	0.727
4x35/35	7x2.48	1.2	42x1	1.8	32	2350	0.524



NYCY

کابل کنترل قدرت غیر قابل انعطاف حفاظ دار (کنسانتریک)
با عایق و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پی وی سی
- روکش میانی: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- هادی هم مرکز: مفتول مسی به همراه نوار مسی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مواردی که به حفاظت الکترواستاتیکی نیاز است.
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Number of Cores & Cross Section (No. x mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
7x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.8	20x0.4	1.8	14/3	324	12.1
7x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.8	20x0.4	1.8	15/1	345	12.1
10x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.8	20x0.4	1.8	17/5	437	12.1
10x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.8	20x0.4	1.8	18/5	466	12.1
12x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.8	20x0.4	1.8	18/0	489	12.1
12x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.8	20x0.4	1.8	19/1	522	12.1
14x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.8	20x0.4	1.8	20/7	688	12.1
14x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.8	20x0.4	1.8	22/0	735	12.1
19x1.5/4 RE	1x1.42	0.8	20x0.5	1.8	24/2	853	12.1
19x1.5/4 RM	7x0.55	0.8	20x0.5	1.8	25/7	913	12.1
24x1.5/6 RE	1x1.42	0.8	20x0.6	1.8	25/7	1011	12.1
24x1.5/6 RM	7x0.55	0.8	20x0.6	1.8	27/3	1082	12.1
30x1.5/6 RE	1x1.42	0.8	20x0.6	1.8	27/6	1201	12.1
30x1.5/6 RM	7x0.55	0.8	20x0.6	1.8	29/3	1286	12.1
37x1.5/10 RE	1x1.42	0.8	20x0.8	1.9	32/5	1658	12.1
37x1.5/10 RM	7x0.55	0.8	20x0.8	1.9	34/6	1776	12.1
7x2.5/2.5 RE	1x1.78	0.8	20x0.4	1/8	15/6	409	7.41
7x2.5/2.5 RM	7x0.67	0.8	20x0.4	1/8	16/1	416	7.41
10x2.5/4 RE	1x1.78	0.8	20x0.5	1/8	19/3	568	7.41
10x2.5/4 RM	7x0.67	0.8	20x0.5	1/8	20/1	583	7.41
12x2.5/4 RE	1x1.78	0.8	20x0.5	1/8	19/9	640	7.41
12x2.5/4 RM	7x0.67	0.8	20x0.5	1/8	20/9	657	7.41
14x2.5/6 RE	1x1.78	0.8	20x0.6	1/9	23/1	930	7.41
14x2.5/6 RM	7x0.67	0.8	20x0.6	1/9	24/1	951	7.41
19x2.5/6 RE	1x1.78	0.8	20x0.6	2/0	26/8	1149	7.41
19x2.5/6 RM	7x0.67	0.8	20x0.6	2/0	28/4	1177	7.41
24x2.5/10 RE	1x1.78	0.8	20x0.8	2/0	28/7	1412	7.41
24x2.5/10 RM	7x0.67	0.8	20x0.8	2/0	29/9	1442	7.41
30x2.5/10 RE	1x1.78	0.8	20x0.8	2/1	30/8	1673	7.41
30x2.5/10 RM	7x0.67	0.8	20x0.8	2/1	32/6	1747	7.41
37x2.5/10 RE	1x1.78	0.8	20x0.8	2/2	36/3	2289	7.41
37x2.5/10 RM	7x0.67	0.8	20x0.8	2/2	38/0	2338	7.41



عایق و روکش PVC زرهی با مفتول فولادی

Steel Wire Armored

مشاهده



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **یک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده (کلاس ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km))	
						CU	AL	CU	AL
1x25	7X2.10	1.2	1.6	1.8	17.2	492	342	0.727	1.20
1x35	7X2.48	1.2	1.6	1.8	18.5	700	490	0.524	0.868
1x50	19X1.75	1.4	1.6	1.8	20	865	582	0.387	0.641
1x70	19X2.11	1.4	1.6	1.8	22.5	1100	688	0.268	0.443
1x95	19X2.48	1.6	1.6	1.8	25	1410	841	0.193	0.320
1x120	37X1.99	1.6	1.6	1.8	26.5	1700	987	0.153	0.253
1x150	37X2.23	1.8	1.6	1.9	28.5	2010	1114	0.124	0.206
1x185	37X2.48	2.0	1.6	1.9	31	2445	1337	0.0991	0.164
1x240	61X2.20	2.2	2	2.1	35	3135	1698	0.0754	0.125
1x300	61X2.46	2.4	2	2.2	38	3860	2063	0.0601	0.100
1x400	61X2.80	2.6	2	2.3	41.5	4830	2502	0.0470	0.0778
2x1.5 RE	1X1.42	0.8	09	1.8	13.5	353	---	12.1	---
2x1.5 RM	7X0.55	0.8	09	1.8	14	368	---	12.1	---
2x2.5 RE	1X1.78	0.8	09	1.8	14.5	405	---	7.41	---
2x2.5 RM	7X0.67	0.8	09	1.8	15	420	---	7.41	---
2x4 RE	1X2.27	1	1.25	1.8	17	595	---	4.61	---
2x4 RM	7X0.88	1	1.25	1.8	17.5	615	---	4.61	---
2x6 RE	1X2.78	1	1.25	1.8	18	680	---	3.08	---
2x6 RM	7X1.06	1	1.25	1.8	19	725	---	3.08	---
2x10 RE	1X3. 57	1	1.25	1.8	19.5	825	700	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	1	1.25	1.8	20.5	905	774	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	1	1.6	1.8	23	1230	1031	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	1.2	1.6	1.8	26.5	1620	1317	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	1.2	1.6	1.9	29	1995	1572	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1.4	2	2.0	33.5	2670	2098	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.4	2	2.2	37.5	3400	2568	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.6	2	2.3	42.5	4310	3161	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.6	2.5	2.5	47	5550	4109	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.8	2.5	2.6	51.5	6540	4749	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	2.0	2.5	2.8	56.5	7880	5643	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	2.2	2.5	3.0	63	9715	6812	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	2.4	3.15	3.3	71	11860	8231	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.8	0.9	1.8	14.5	385		12.1	
3x1.5 RM	7X0.55	0.8	0.9	1.8	15	400		12.1	
3x2.5 RE	1X1.78	0.8	0.9	1.8	15	442		7.41	
3x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.25	1.8	16	550		7.41	
3x4 RE	1X2.27	1	1.25	1.8	18	652		4.61	
3x4 RM	7X0.88	1	1.25	1.8	18.5	680		4.61	
3x6 RE	1X2.78	1	1.25	1.8	19	755		3.08	
3x6 RM	7X1.06	1	1.25	1.8	19.5	805		3.08	
3x10 RM	7X1.38	1	1.6	1.8	22	1140	943	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	1	1.6	1.8	24.5	1420	1122	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	1.2	1.6	1.8	28	1915	1460	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	1.2	1.6	1.8	31	2370	1735	0.524	0.868
3x50 RM	19X1.75	1.4	1.6	1.9	31.5	2610	1752	0.387	0.641
3x70 RM	19X2.11	1.4	2	2.0	35.5	3645	2398	0.268	0.443
3x95 RM	19X2.48	1.6	2	2.2	38.5	4565	2842	0.193	0.320
3x120 RM	37X1.99	1.6	2	2.3	42	5410	3249	0.153	0.253
3x150 RM	37X2.23	1.8	2.5	2.4	50	6965	4252	0.124	0.206
3x185 RM	37X2.48	2.0	2.5	2.6	52	8275	4919	0.0991	0.164
3x240 RM	61X2.20	2.2	2.5	2.8	59	10280	5926	0.0754	0.125
3x300 RM	61X2.46	2.4	3.15	3.0	64	13090	7646	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.8	0.9	1.8	15	430		12.1	
4x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.25	1.8	16	440		12.1	
4x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.25	1.8	16.5	580		7.41	
4x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.25	1.8	17	600		7.41	
4x4 RE	1X2.27	1	1.25	1.8	19	750		4.61	
4x4 RM	7X0.88	1	1.25	1.8	19.5	780		4.61	
4x6 RE	1X2.78	1	1.25	1.8	20	875		3.08	
4x6 RM	7X1.06	1	1.25	1.8	21	925		3.08	
4x10 RE	1X3. 57	1	1.6	1.8	22.5	1225	976	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	1	1.6	1.8	23.5	1295	1033	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	1	1.6	1.8	26	1655	1257	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	1.2	1.6	1.9	30.5	2285	1678	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	1.2	2	2.1	34.5	3140	2294	0.524	0.868
4x50 RM	19X1.75	1.4	2	2.1	36.5	3540	2396	0.387	0.641
4x70 RM	19X2.11	1.4	2	2.2	39.5	4540	2877	0.268	0.443
4x95 RM	19X2.48	1.6	2.5	2.4	46	6260	3962	0.193	0.320
4x120 RM	37X1.99	1.6	2.5	2.6	51	7510	4629	0.153	0.253
4x150 RM	37X2.23	1.8	2.5	2.7	54	8720	5102	0.124	0.206
4x185 RM	37X2.48	2.0	2.5	2.8	56.5	10400	5925	0.0991	0.164
4x240 RM	61X2.20	2.2	3.15	3.2	63.5	13970	8165	0.0754	0.125
4x300 RM	61X2.46	2.4	3.15	3.3	72	16500	9242	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

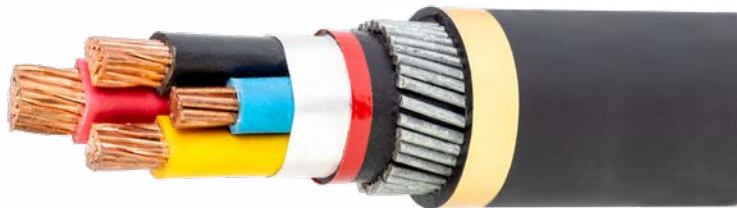
کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.8	1.25	1.8	16.5	565		12.1	
5x1.5 RM	7X0.55	0.8	1.25	1.8	17	585		12.1	
5x2.5 RE	1X1.78	0.8	1.25	1.8	17.7	650		7.41	
5x2.5 RM	7X0.67	0.8	1.25	1.8	18.3	685		7.41	
5x4 RE	1X2.27	1	1.25	1.8	20	850		4.61	
5x4 RM	7X0.88	1	1.25	1.8	20.7	895		4.61	
5x6 RE	1X2.78	1	1.6	1.8	22	1115	925	3.08	
5x6 RM	7X1.06	1	1.6	1.8	23	1180	986.5	3.08	
5x10 RE	1X3. 57	1	1.6	1.8	24	1410	1097	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	1	1.6	1.8	25.5	1520	1193	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	1	1.6	1.9	28.3	1955	1458	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	1.2	2	2	34	2920	2162	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	1.2	2	2.2	37.5	3680	2622	0.524	0.868



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral				CU	AL	CU		AL	
										Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	1.2	1.0	1.6	1.9	29.5	2210	1656	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	1.2	1.0	1.6	2	31.5	2560	1826	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1.4	1.2	2	2	34	3160	2150	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.4	1.2	2	2.2	39	4190	2731	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.6	1.4	2	2.3	42	5270	3261	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.6	1.4	2.5	2.5	46.5	6720	4143	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.8	1.4	2.5	2.6	50.5	7760	4631	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	2.0	1.6	2.5	2.7	55	9490	5559	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	2.2	1.6	3.15	3	64	12480	7406	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	2.4	1.8	3.15	3.3	72.5	15170	8822	0.0601	0.124	0.100	0.206



NYRY, NYBY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف زرهی با مفتول یا نوار فولادی
و با عایق PVC و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی
- روکش میانی: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی یا نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مکانهایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor dimension (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)		Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
			Steel wire diameter	Steel tape thickness	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	
7x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	16.2	14.3	605	415	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	16.8	15.1	638	443	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	19.4	17.6	789	558	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	20.2	18.6	834	597	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	19.9	18.0	852	614	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	20.7	19.1	901	657	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	23.4	20.8	1248	838	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	24.4	22.0	1322	898	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	26.6	24.0	1503	1031	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	27.8	25.5	1594	1106	12.1
30x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	29.2	26.9	1802	1287	12.1
37x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.9	1.8	29.8	27.2	1940	1407	12.1
37x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.2	1.9	1.8	31.2	28.9	2062	1509	12.1
52x1.5 RE	1x1.42	0.8	2.0	0.2	2.1	1.9	35.6	32.1	2781	1909	12.1
52x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.2	2.1	1.9	37.3	34.2	2955	2049	12.1
61x1.5 RE	1x1.42	0.8	2.0	0.5	2.1	2.0	37.5	34.0	3088	2167	12.1
61x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.5	2.1	2.0	39.3	37.5	3284	2833	12.1
7x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/25	0.2	1.8	1.8	17.4	15.6	716	502	7.41
7x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/25	0.2	1.8	1.8	18.0	16.2	741	530	7.41
10x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	21.8	19.3	1074	672	7.41
10x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	22.6	20.1	1112	710	7.41
12x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	22.4	19.8	1161	732	7.41
12x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	23.2	20.6	1202	774	7.41
19x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	25.5	22.9	1522	979	7.41
19x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	26.5	23.9	1573	1038	7.41
24x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	29.1	26.5	1846	1201	7.41
24x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	30.3	27.7	1908	1274	7.41
30x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	30.6	28.0	2106	1381	7.41
30x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	31.9	29.3	2175	1467	7.41
37x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1/9	1.8	32.7	30.2	2430	1606	7.41
37x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1/9	1.8	34.5	32.0	2557	1750	7.41
52x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.5	2/1	1.8	38.3	37.0	3208	2872	7.41
52x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.5	2/1	1.8	40.0	38.7	3307	3045	7.41
61x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.5	2/2	1.9	40.4	39.1	3602	3192	7.41
61x2.5 RM	7x0.67	0.8	2	0.5	2/2	1.9	43.1	40.9	4009	3386	7.41



عایق و روکش PVC زرهی با نوار فولادی

Tape Armored

مشاهده



NYRY, NAYRY

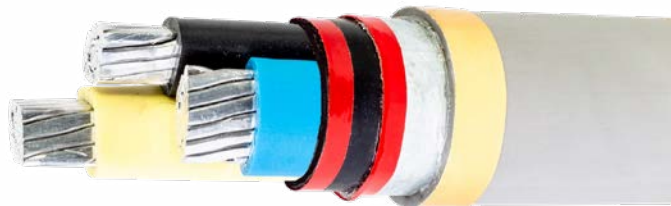
کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **تک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده (کلاس ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
1x50	19X1.75	1.4	0.5	1.8	19.5	770	487	0.387	0.641
1x70	19X2.11	1.4	0.5	1.8	21.5	1000	588	0.268	0.443
1x95	19X2.48	1.6	0.5	1.8	24	1285	716	0.193	0.320
1x120	37X1.99	1.6	0.5	1.8	25	1565	852	0.153	0.253
1x150	37X2.23	1.8	0.5	1.8	27.5	1830	936	0.124	0.206
1x185	37X2.48	2.0	0.5	1.9	30	2290	1182	0.0991	0.164
1x240	61X2.20	2.2	0.5	2.0	33	2870	1433	0.0754	0.125
1x300	61X2.46	2.4	0.5	2.1	36	3580	1783	0.0601	0.100
1x400	61X2.80	2.6	0.5	2.2	39	4500	2172	0.0470	0.0778
1x500	61X3.23	2.8	0.5	2.4	44	5755	2658	0.0366	0.0605
2x1.5 RM	7X0.55	0.8	0.2	1.8	13	257	---	12.1	---
2x2.5 RE	1X1.78	0.8	0.2	1.8	13.5	287	---	7.41	---
2x2.5 RM	7X0.67	0.8	0.2	1.8	14	300	---	7.41	---
2x4 RE	1X2.27	1	0.2	1.8	15.5	375	---	4.61	---
2x4 RM	7X0.88	1	0.2	1.8	16	390	---	4.61	---
2x6 RE	1X2.78	1	0.2	1.8	16	435	---	3.08	---
2x6 RM	7X1.06	1	0.2	1.8	17	470	---	3.08	---
2x10 RE	1X3. 57	1	0.2	1.8	18	565	440	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	1	0.2	1.8	19	615	484	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	1	0.2	1.8	21	790	591	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	1.2	0.2	1.8	24	1105	802	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	1.2	0.2	1.8	26.5	1405	982	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1.4	0.2	1.9	30	1800	1228	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.4	0.2	2.1	34	2396	1564	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.6	0.5	2.3	40.5	3510	2361	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.6	0.5	2.4	44	4265	2824	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.8	0.5	2.5	48.5	5125	3316	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	2.0	0.5	2.7	53.5	6305	4068	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	2.2	0.5	2.9	60	7315	4412	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	2.4	0.5	3.1	66	9830	6201	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.8	0.2	1.8	13.5	275	---	12.1	---
3x1.5 RM	7X0.55	0.8	0.2	1.8	14	283	---	12.1	---
3x2.5 RE	1X1.78	0.8	0.2	1.8	14	320	---	7.41	---
3x2.5 RM	7X0.67	0.8	0.2	1.8	14.5	336	---	7.41	---
3x4 RE	1X2.27	1	0.2	1.8	16	427	---	4.61	---
3x4 RM	7X0.88	1	0.2	1.8	16.5	440	---	4.61	---
3x6 RE	1X2.78	1	0.2	1.8	17	510	---	3.08	---
3x6 RM	7X1.06	1	0.2	1.8	18	545	---	3.08	---
3x10 RE	1X3. 57	1	0.2	1.8	19	670	482	1.83	3.08
3x10 RM	7X1.38	1	0.2	1.8	20	725	529	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	1	0.2	1.8	22	955	657	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	1.2	0.2	1.8	25.5	1350	895	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	1.2	0.2	1.9	28.5	1750	1115	0.524	0.868
3x50 RM	19X1.75	1.4	0.2	1.9	29	1965	1107	0.387	0.641
3x70 RM	19X2.11	1.4	0.2	2.0	32	2685	1438	0.268	0.443
3x95 RM	19X2.48	1.6	0.5	2.1	36.5	3825	2102	0.193	0.320
3x120 RM	37X1.99	1.6	0.5	2.2	40	4590	2429	0.153	0.253
3x150 RM	37X2.23	1.8	0.5	2.5	46.5	5600	2887	0.124	0.206
3x185 RM	37X2.48	2.0	0.5	2.5	49	6830	3474	0.0991	0.164
3x240 RM	61X2.20	2.2	0.5	2.8	56.5	5897	4243	0.0754	0.125
3x300 RM	61X2.46	2.4	0.5	2.9	61	10500	5056	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.8	0.2	1.8	14	308		12.1	
4x1.5 RM	7X0.55	0.8	0.2	1.8	14.5	321		12.1	
4x2.5 RE	1X1.78	0.8	0.2	1.8	15	368		7.41	
4x2.5 RM	7X0.67	0.8	0.2	1.8	15.5	385		7.41	
4x4 RE	1X2.27	1	0.2	1.8	17	500		4.61	
4x4 RM	7X0.88	1	0.2	1.8	17.5	510		4.61	
4x6 RE	1X2.78	1	0.2	1.8	18	596		3.08	
4x6 RM	7X1.06	1	0.2	1.8	19	637		3.08	
4x10 RE	1X3. 57	1	0.2	1.8	20	805	555	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	1	0.2	1.8	21	867	605	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	1	0.2	1.8	23.5	1150	752	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	1.2	0.2	1.8	28	1664	1057	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	1.2	0.2	1.9	31	2177	1331	0.524	0.868
4x50 RM	19X1.75	1.4	0.2	2	33	2540	1396	0.387	0.641
4x70 RM	19X2.11	1.4	0.5	2.2	37.5	3800	2137	0.268	0.443
4x95 RM	19X2.48	1.6	0.5	2.3	43	5000	2702	0.193	0.320
4x120 RM	37X1.99	1.6	0.5	2.5	48	6075	3194	0.153	0.253
4x150 RM	37X2.23	1.8	0.5	2.6	51	7190	3572	0.124	0.206
4x185 RM	37X2.48	2.0	0.5	2.7	53.5	8830	4355	0.0991	0.164
4x240 RM	61X2.20	2.2	0.5	3.1	65	11280	5475	0.0754	0.125
4x300 RM	61X2.46	2.4	0.5	3.1	67.5	13650	6392	0.0601	0.100



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.8	0.2	1.8	15	355		12.1	
5x1.5 RM	7X0.55	0.8	0.2	1.8	15.5	370		12.1	
5x2.5 RE	1X1.78	0.8	0.2	1.8	16	425		7.41	
5x2.5 RM	7X0.67	0.8	0.2	1.8	16.5	447		7.41	
5x4 RE	1X2.27	1	0.2	1.8	18.5	590		4.61	
5x4 RM	7X0.88	1	0.2	1.8	19	602		4.61	
5x6 RE	1X2.78	1	0.2	1.8	19.5	710		3.08	
5x6 RM	7X1.06	1	0.2	1.8	20.5	760		3.08	
5x10 RE	1X3. 57	1	0.2	1.8	22	965	652	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	1	0.2	1.8	23	1040	713	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	1	0.2	1.8	26	1395	898	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	1.2	0.2	1.9	30.5	2030	1272	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	1.2	0.2	2.0	34	2675	1617	0.524	0.868



NYRY, NAYRY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پی وی سی ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral				CU	AL	CU		AL	
										Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	1.2	1.0	0.2	1.8	27	1530	981	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	1.2	1.0	0.2	1.9	29	1900	1173	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1.4	1.2	0.2	1.9	30.5	2253	1253	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.4	1.2	0.5	2.1	36.5	3426	1981	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.6	1.4	0.5	2.2	40	4425	2436	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.6	1.4	0.5	2.4	43.5	5440	2889	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.8	1.4	0.5	2.5	47	6310	3212	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	2.0	1.6	0.5	2.6	52	7900	4009	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	2.2	1.6	0.5	2.9	60	9995	4971	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	2.4	1.8	0.5	3.2	68	12280	5995	0.0601	0.124	0.100	0.206



NYRY, NYBY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف زرهی با مفتول یا نوار فولادی
و با عایق PVC و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پی وی سی
- روکش میانی: پی وی سی
- روکش: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی یا نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مکانهایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor dimension (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)		Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
			Steel wire diameter	Steel tape thickness	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	
7x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	16.2	14.3	605	415	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	16.8	15.1	638	443	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	19.4	17.6	789	558	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	20.2	18.6	834	597	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	19.9	18.0	852	614	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.25	0.2	1.8	1.8	20.7	19.1	901	657	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	23.4	20.8	1248	838	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	24.4	22.0	1322	898	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	26.6	24.0	1503	1031	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	27.8	25.5	1594	1106	12.1
30x1.5 RM	7x0.55	0.8	1.6	0.2	1.8	1.8	29.2	26.9	1802	1287	12.1
37x1.5 RE	1x1.42	0.8	1.6	0.2	1.9	1.8	29.8	27.2	1940	1407	12.1
37x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.2	1.9	1.8	31.2	28.9	2062	1509	12.1
52x1.5 RE	1x1.42	0.8	2.0	0.2	2.1	1.9	35.6	32.1	2781	1909	12.1
52x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.2	2.1	1.9	37.3	34.2	2955	2049	12.1
61x1.5 RE	1x1.42	0.8	2.0	0.5	2.1	2.0	37.5	34.0	3088	2167	12.1
61x1.5 RM	7x0.55	0.8	2.0	0.5	2.1	2.0	39.3	37.5	3284	2833	12.1
7x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/25	0.2	1.8	1.8	17.4	15.6	716	502	7.41
7x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/25	0.2	1.8	1.8	18.0	16.2	741	530	7.41
10x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	21.8	19.3	1074	672	7.41
10x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	22.6	20.1	1112	710	7.41
12x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	22.4	19.8	1161	732	7.41
12x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	23.2	20.6	1202	774	7.41
19x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	25.5	22.9	1522	979	7.41
19x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	26.5	23.9	1573	1038	7.41
24x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	29.1	26.5	1846	1201	7.41
24x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	30.3	27.7	1908	1274	7.41
30x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	30.6	28.0	2106	1381	7.41
30x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1.8	1.8	31.9	29.3	2175	1467	7.41
37x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.2	1/9	1.8	32.7	30.2	2430	1606	7.41
37x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.2	1/9	1.8	34.5	32.0	2557	1750	7.41
52x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.5	2/1	1.8	38.3	37.0	3208	2872	7.41
52x2.5 RM	7x0.67	0.8	1/6	0.5	2/1	1.8	40.0	38.7	3307	3045	7.41
61x2.5 RE	1x1.78	0.8	1/6	0.5	2/2	1.9	40.4	39.1	3602	3192	7.41
61x2.5 RM	7x0.67	0.8	2	0.5	2/2	1.9	43.1	40.9	4009	3386	7.41



عایق xlpe و روکش PVC بدون زره

Without Armoure

مشاهده



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **تک رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1, IEC 60228, ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
1X1.5 RE	1X1.42	0.7	1.4	5.6	45	---	12.1	---
1X1.5 RM	7X0.55	0.7	1.4	5.8	47	---	12.1	---
1X2.5 RE	1X1.78	0.7	1.4	5.9	57	---	7.41	---
1X2.5 RM	7X0.67	0.7	1.4	6.2	58	---	7.41	---
1X4 RE	1X2.27	0.7	1.4	6.4	75	---	4.61	---
1X4 RM	7X0.88	0.7	1.4	6.7	75	---	4.61	---
1X6 RE	1X2.78	0.7	1.4	6.9	95	---	3.08	---
1X6 RM	7X1.06	0.7	1.4	7.3	101	---	3.08	---
1X10 RE	1X3. 57	0.7	1.4	7.7	136	74	1.83	3.08
1X10 RM	7X1.38	0.7	1.4	8.2	144	79	1.83	3.08
1x16	7X1.70	0.7	1.4	9.2	200	102	1.15	1.91
1x25	7X2.10	0.9	1.4	11	297	147	0.727	1.20
1x35	7X2.48	0.9	1.4	12	402	193	0.524	0.868
1x50	19X1.75	1.0	1.4	13.5	508	225	0.387	0.641
1x70	19X2.11	1.1	1.5	16	717	305	0.268	0.443
1x95	19X2.48	1.1	1.6	18	970	401	0.193	0.320
1x120	37X1.99	1.2	1.6	19.5	1227	514	0.153	0.253
1x150	37X2.23	1.4	1.7	22	1490	595	0.124	0.206
1x185	37X2.48	1.6	1.8	24.5	1880	772	0.0991	0.164
1x240	61X2.20	1.7	1.9	27	2396	959	0.0754	0.125
1x300	61X2.46	1.8	2.0	30	3020	1223	0.0601	0.100
1x400	61X2.80	2.0	2.1	33.5	3895	1567	0.0470	0.0778
1x500	61X3.23	2.2	2.2	37.5	5040	1943	0.0366	0.0605



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	11	170	---	12.1	---
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	11.5	180	---	12.1	---
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	12	205	---	7.41	---
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	12.5	215	---	7.41	---
2x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	13	257	---	4.61	---
2x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	13.5	264	---	4.61	---
2x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	14	310	---	3.08	---
2x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	14.5	336	---	3.08	---
2x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	15.5	425	300	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	16.5	456	325	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	18.5	618	419	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	22	902	599	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	0.9	1.8	24	1183	760	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1.0	1.8	27	1516	944	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.1	2.0	32	2135	1303	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.1	2.1	36	2813	1664	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.2	2.2	39.5	3500	2060	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.4	2.4	44.5	4352	2543	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	1.6	2.5	49	5410	3173	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	1.7	2.8	55.5	6926	4023	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	1.8	2.9	61	8604	4975	0.0601	0.100



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	11.5	188	---	12.1	---
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	12	197	---	12.1	---
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	12.5	230	---	7.41	---
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	13	240	---	7.41	---
3x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	13.5	297	---	4.61	---
3x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	14	300	---	4.61	---
3x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	14.5	367	---	3.08	---
3x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	15.5	395	---	3.08	---
3x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	16	510	322	1.83	3.08
3x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	17.5	547	351	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	19.5	760	462	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	23	1110	655	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	0.9	1.8	25.5	1475	840	0.524	0.868
3x50 SM	19X1.75	1.0	1.8	23	1500	642	0.387	0.641
3x70 SM	19X2.11	1.1	1.8	27	2167	920	0.268	0.443
3x95 SM	19X2.48	1.1	1.9	30.5	2937	1214	0.193	0.320
3x120 SM	37X1.99	1.2	2.1	35	3630	1469	0.153	0.253
3x150 SM	37X2.23	1.4	2.2	38	4390	1677	0.124	0.206
3x185 SM	37X2.48	1.6	2.3	42.5	5480	2124	0.0991	0.164
3x240 SM	61X2.20	1.7	2.5	48	7025	2671	0.0754	0.125
3x300 SM	61X2.46	1.8	2.7	53.5	8890	3446	0.0601	0.100



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	12.5	214	---	12.1	---
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	13	224	---	12.1	---
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	13.3	270	---	7.41	---
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	14	280	---	7.41	---
4x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	14.5	350	---	4.61	---
4x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	15	355	---	4.61	---
4x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	15.5	437	---	3.08	---
4x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	16.5	470	---	3.08	---
4x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	17.5	627	377	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	18.5	665	403	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	21	930	532	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	25	1372	765	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	0.9	1.9	28	1850	1004	0.524	0.868
4x50 SM	19X1.75	1.0	1.9	27	1975	831	0.387	0.641
4x70 SM	19X2.11	1.1	1.9	30.5	2857	1194	0.268	0.443
4x95 SM	19X2.48	1.1	2.1	34	3890	1592	0.193	0.320
4x120 SM	37X1.99	1.2	2.2	39.5	4795	1914	0.153	0.253
4x150 SM	37X2.23	1.4	2.3	42.5	5796	2178	0.124	0.206
4x185 SM	37X2.48	1.6	2.4	46	7218	2743	0.0991	0.164
4x240 SM	61X2.20	1.7	2.8	55.5	9345	3540	0.0754	0.125
4x300 SM	61X2.46	1.8	2.9	59	11750	4492	0.0601	0.100



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
					CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	13	253	---	12.1	---
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	14	262	---	12.1	---
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	14.5	317	---	7.41	---
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	15	330	---	7.41	---
5x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	15.5	420	---	4.61	---
5x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	16	423	---	4.61	---
5x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	16.5	530	---	3.08	---
5x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	18	570	---	3.08	---
5x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	19	757	444	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	20	810	483	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	23	1142	645	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	0.9	1.9	28	1700	942	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	0.9	2.0	31.5	2340	1282	0.524	0.868



N2XY, NA2XY

کابل های قدرت غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش
PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- فیلر: پی وی سی
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین



Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral			CU	AL	CU		AL	
									Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	1.8	24	1250	701	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	1.8	26.5	1585	858	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	1.8	26	1760	760	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	1.9	29.5	2530	1085	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	2	33	3440	1451	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	2.1	37	4320	1769	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	2.3	41.5	5100	2002	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	2.4	44.5	6450	2558	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	2.6	50	8300	3276	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	2.8	56	10300	4015	0.0601	0.124	0.100	0.206



N2XY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف با عایق XLPE و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
7x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	12/5	471	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	13/2	536	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	15/5	470	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	16/4	529	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	16/0	497	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	16/9	558	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	18/5	564	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	19/7	623	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	21/6	565	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	22/9	615	12.1
30x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	22/8	635	12.1
30x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	24/3	687	12.1
37x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/8	24/6	699	12.1
37x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/8	26/2	750	12.1
52x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/9	28/8	794	12.1
52x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/9	31/2	845	12.1
61x1.5 RE	1x1.42	0.7	1/9	31/0	885	12.1
61x1.5 RM	7x0.55	0.7	1/9	33/1	925	12.1
7x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	13/7	984	7.41
7x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	14/3	1021	7.41
10x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	17/2	992	7.41
10x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	18/0	1021	7.41
12x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	17/7	1034	7.41
12x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	18/5	1063	7.41
19x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	20/6	1144	7.41
19x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	21/6	1167	7.41
24x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	24/0	1162	7.41
24x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	25/2	1172	7.41
30x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	25/4	1273	7.41
30x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	26/7	1279	7.41
37x2.5 RE	1x1.78	0.7	1.8	27/4	1380	7.41
37x2.5 RM	7x0.67	0.7	1.8	28/8	1380	7.41
52x2.5 RE	1x1.78	0.7	2	32/7	1565	7.41
52x2.5 RM	7x0.67	0.7	2	34/3	1544	7.41
61x2.5 RE	1x1.78	0.7	2	34/7	1701	7.41
61x2.5 RM	7x0.67	0.7	2	36/5	1671	7.41



N2XCY

کابل های قدرت حفاظ دار (کنسانتریک) با عایق XLPE و
روکش PVC (مقطع ۱/۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۷۰ درجه سانتیگراد
- روکش: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت در مکانهایی که به حفاظت الکتریکی
احتیاج است.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	No. x Dia. Of Concentric Conductor	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
1x1.5/1.5	1x1.42	0.7	20x0.3	1.8	7	80	12.1
1x2.5/2.5	1x1.78	0.7	20x0.4	1.8	7.5	102	7.41
1x4/4	1x2.27	0.7	20x0.5	1.8	8.2	137	4.61
1x6/6	1x2.78	0.7	20x0.6	1.8	9	176	3.08
1x10/10	7x1.38	0.7	20x0.8	1.8	10	256	1.83
1x16/16	7x1.70	0.7	30x0.8	1.8	11.5	372	1.15
1x25/25	7x2.10	0.9	30x1	1.8	14	560	0.727
1x35/35	7x2.48	0.9	42x1	1.8	15	760	0.524
2x1.5/1.5	1x1.42	0.7	20x0.3	1.8	12	192	12.1
2x2.5/2.5	1x1.78	0.7	20x0.4	1.8	13	240	7.41
2x4/4	1x2.27	0.7	20x0.5	1.8	14	310	4.61
2x6/6	1x2.78	0.7	20x0.6	1.8	15	380	3.08
2x10/10	7x1.38	0.7	20x0.8	1.8	17	532	1.83
2x16/16	7x1.70	0.7	30x0.8	1.8	20	780	1.15
2x25/25	7x2.10	0.9	30x1	1.8	24	1150	0.727
2x35/35	7x2.48	0.9	42x1	1.8	26	1525	0.524
3x1.5/1.5	1x1.42	0.7	20x0.3	1.8	12	211	12.1
3x2.5/2.5	1x1.78	0.7	20x0.4	1.8	13	267	7.41
3x4/4	1x2.27	0.7	20x0.5	1.8	14.5	350	4.61
3x6/6	1x2.78	0.7	20x0.6	1.8	16	436	3.08
3x10/10	7x1.38	0.7	20x0.8	1.8	18	620	1.83
3x16/16	7x1.70	0.7	30x0.8	1.8	21	915	1.15
3x25/25	7x2.10	0.9	30x1	1.8	25	1360	0.727
3x35/35	7x2.48	0.9	42x1	1.8	27.5	1815	0.524
4x1.5/1.5	1x1.42	0.7	20x0.3	1.8	13	240	12.1
4x2.5/2.5	1x1.78	0.7	20x0.4	1.8	14	305	7.41
4x4/4	1x2.27	0.7	20x0.5	1.8	15	405	4.61
4x6/6	1x2.78	0.7	20x0.6	1.8	17	510	3.08
4x10/10	7x1.38	0.7	20x0.8	1.8	19	735	1.83
4x16/16	7x1.70	0.7	30x0.8	1.8	22.5	1090	1.15
4x25/25	7x2.10	0.9	30x1	1.8	27	1620	0.727
4x35/35	7x2.48	0.9	42x1	1.9	30	2200	0.524



N2XCY

کابل کنترلر غیر قابل انعطاف حفاظ دار (کنسانتریک)

با عایق XLPE و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش میانی: پی وی سی
- هادی هم مرکز: مفتول مسی به همراه نوار مسی
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مواردی که به حفاظت الکترواستاتیکی نیاز است
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Number of Cores & Cross Section (No. x mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
7x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.7	20x0.4	1.8	13/7	292	12.1
7x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.7	20x0.4	1.8	14/3	311	12.1
10x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.7	20x0.4	1.8	16/7	392	12.1
10x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.7	20x0.4	1.8	17/5	418	12.1
12x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.7	20x0.4	1.8	17/2	437	12.1
12x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.7	20x0.4	1.8	18/0	466	12.1
14x1.5/2.5 RE	1x1.42	0.7	20x0.4	1.8	19/7	609	12.1
14x1.5/2.5 RM	7x0.55	0.7	20x0.4	1.8	20/7	651	12.1
19x1.5/4 RE	1x1.42	0.7	20x0.5	1.8	23/0	754	12.1
19x1.5/4 RM	7x0.55	0.7	20x0.5	1.8	24/2	807	12.1
24x1.5/6 RE	1x1.42	0.7	20x0.6	1.8	24/4	890	12.1
24x1.5/6 RM	7x0.55	0.7	20x0.6	1.8	25/7	953	12.1
30x1.5/6 RE	1x1.42	0.7	20x0.6	1.8	26/2	1053	12.1
30x1.5/6 RM	7x0.55	0.7	20x0.6	1.8	27/6	1130	12.1
37x1.5/10 RE	1x1.42	0.7	20x0.8	1.9	30/8	1419	12.1
37x1.5/10 RM	7x0.55	0.7	20x0.8	1.9	32/9	1561	12.1
7x2.5/2.5 RE	1x1.78	0.7	20x0.4	1.8	15/0	373	7.41
7x2.5/2.5 RM	7x0.67	0.7	20x0.4	1.8	15/5	383	7.41
10x2.5/4 RE	1x1.78	0.7	20x0.5	1.8	18/5	518	7.41
10x2.5/4 RM	7x0.67	0.7	20x0.5	1.8	19/3	535	7.41
12x2.5/4 RE	1x1.78	0.7	20x0.5	1.8	19/0	581	7.41
12x2.5/4 RM	7x0.67	0.7	20x0.5	1.8	20/1	601	7.41
14x2.5/6 RE	1x1.78	0.7	20x0.6	1.8	22/1	840	7.41
14x2.5/6 RM	7x0.67	0.7	20x0.6	1.8	23/1	867	7.41
19x2.5/6 RE	1x1.78	0.7	20x0.6	1.8	25/6	1035	7.41
19x2.5/6 RM	7x0.67	0.7	20x0.6	1.8	27/2	1071	7.41
24x2.5/10 RE	1x1.78	0.7	20x0.8	1.8	27/4	1273	7.41
24x2.5/10 RM	7x0.67	0.7	20x0.8	1.8	28/7	1312	7.41
30x2.5/10 RE	1x1.78	0.7	20x0.8	1.8	29/4	1504	7.41
30x2.5/10 RM	7x0.67	0.7	20x0.8	1.8	30/8	1550	7.41
37x2.5/10 RE	1x1.78	0.7	20x0.8	1.9	34/6	2052	7.41
37x2.5/10 RM	7x0.67	0.7	20x0.8	1.9	36/3	2116	7.41



عایق xlpe و روکش PVC
زرهی با مفتول فولادی

Steel wire Armored

مشاهده



N2XRY, NA2XRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **تک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده (کلاس ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
1x50	19X1.75	1	1.25	1.8	19.5	800	516	0.387	0.641
1x70	19X2.11	1.1	1.6	1.8	22	1040	628	0.268	0.443
1x95	19X2.48	1.1	1.6	1.8	24	1317	748	0.193	0.320
1x120	37X1.99	1.2	1.6	1.8	25.5	1600	887	0.153	0.253
1x150	37X2.23	1.4	1.6	1.9	28	1902	1006	0.124	0.206
1x185	37X2.48	1.6	1.6	2	30.5	2330	1222	0.0991	0.164
1x240	61X2.20	1.7	2	2.1	33.5	2970	1533	0.0754	0.125
1x300	61X2.46	1.8	2	2.2	37	3650	1853	0.0601	0.100
1x400	61X2.80	2	2	2.3	40.5	4593	2265	0.0470	0.0778
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	13.5	331	--	12.1	--
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.9	1.8	14	350	--	12.1	--
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.9	1.8	14	381	--	7.41	--
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.9	1.8	14.5	401	--	7.41	--
2x4 RE	1X2.27	0.7	0.9	1.8	15	450	--	4.61	--
2x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	16.5	542	--	4.61	--
2x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	16.5	595	--	3.08	--
2x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	17.5	640	--	3.08	--
2x10 RE	1X3. 57	0.7	1.25	1.8	18.5	745	667	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	0.7	1.25	1.8	19.5	806	725	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	0.7	1.60	1.8	22	1015	994	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	0.9	1.60	1.8	25.5	1500	1311	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	0.9	1.60	1.9	28	1855	1566	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1	1.60	2.0	31	2300	1499	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.1	2	2.1	36	3192	2153	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.1	2	2.3	40.5	4016	2611	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.1	2.5	2.4	45	5220	3025	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.4	2.5	2.6	50	6220	3782	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	1.6	2.5	2.7	55	7500	4534	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	1.7	2.5	2.9	61	9190	5384	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	1.8	3.15	3.2	68.5	11920	6920	0.0601	0.100



N2XRY, NA2XRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	14.5	360		12.1	
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.9	1.8	15	378		12.1	
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.9	1.8	15	420		7.41	
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.9	1.8	16	438		7.41	
3x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	18	585		4.61	
3x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	18.5	600		4.61	
3x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	19	673		3.08	
3x10 RE	1X3. 57	0.7	1.6	1.8	20.5	855	667	1.83	3.08
3x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	22	921	725	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.8	24.5	1292	994	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	1.8	28	1766	1311	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	0.9	1.6	1.8	31	2201	1566	0.524	0.868
3x50 RM	19X1.75	1	1.6	1.9	31.5	2357	1499	0.387	0.641
3x70 RM	19X2.11	1.1	2	2.0	35.5	3400	2153	0.268	0.443
3x95 RM	19X2.48	1.1	2	2.2	38.5	4334	2611	0.193	0.320
3x120 RM	37X1.99	1.2	2	2.3	42	5186	3025	0.153	0.253
3x150 RM	37X2.23	1.4	2.5	2.4	50	6495	3782	0.124	0.206
3x185 RM	37X2.48	1.6	2.5	2.6	52	7890	4534	0.0991	0.164
3x240 RM	61X2.20	1.7	2.5	2.8	59	9738	5384	0.0754	0.125
3x300 RM	61X2.46	1.8	2.5	3.0	64	12364	6920	0.0601	0.100



N2XRY, NA2XRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km))	
						CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	14.5	400		12.1	
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.25	1.8	16	493		12.1	
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.25	1.8	16	547		7.41	
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	17	570		7.41	
4x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	17.5	659		4.61	
4x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	18	673		4.61	
4x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	19.5	826		3.08	
4x10 RE	1X3. 57	0.7	1.6	1.8	20.5	1000	750	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	22	1186	924	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.8	24.6	1512	1114	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	1.9	29	2090	1483	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	0.9	1.6	2	32	2660	1814	0.524	0.868
4x50 SM	19X1.75	1	2	2	34	3212	2068	0.387	0.641
4x70 SM	19X2.11	1.1	2	2.2	37.5	4260	2597	0.268	0.443
4x95 SM	19X2.48	1.1	2	2.3	41	5430	3132	0.193	0.320
4x120 SM	37X1.99	1.2	2.5	2.5	47.6	7015	4134	0.153	0.253
4x150 SM	37X2.23	1.4	2.5	2.6	51	8220	4602	0.124	0.206
4x185 SM	37X2.48	1.6	2.5	2.7	54	9822	5347	0.0991	0.164
4x240 SM	61X2.20	1.7	3.15	3.1	66	13253	7448	0.0754	0.125
4x300 SM	61X2.46	1.8	3.15	3.2	69	15910	8652	0.0601	0.100



N2XRY, NA2XRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب
برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	15.5	450		12.1	
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.25	1.8	16.5	550		12.1	
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.25	1.8	17	615		7.41	
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	18	648		7.41	
5x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	18.5	755		4.61	
5x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	19	770		4.61	
5x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	19.5	883		3.08	
5x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	21	853		3.08	
5x10 RE	1X3. 57	0.7	1.6	1.8	22.5	1175	875	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	24	1374	920	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.9	27	1780	1379	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	2	31.5	2500	2106	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	0.9	2	2.2	36	3426	3131	0.524	0.868



N2XRY, NA2XRY

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب
برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Wire Armor Dimeter (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral				CU	AL	CU		AL	
										Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	1.6	1.8	27.5	1925	1370	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	1.6	1.9	30	2350	1705	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	1.6	2	32	2755	1745	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	2	2.1	36	3862	2402	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	2	2.2	40	4842	2833	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	2.5	2.4	45	6357	3780	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	2.5	2.6	50	7355	4226	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	2.5	2.7	53	8900	4967	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	2.5	2.8	58	11060	5986	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	3.15	3.1	66	14220	7872	0.0601	0.124	0.100	0.206



N2XRY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف زرهی با مفتول یا نوار فولادی
و با عایق XLPE و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش میانی: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی یا نوار فولادی گالوانیزه
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مکانهایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor dimension (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)		Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
			Steel wire diameter	Steel tape thickness	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	
7x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	16.0	13.7	563	378	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	16.6	14.3	593	402	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	19.2	16.8	734	505	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	20.0	17.6	776	539	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	19.7	17.2	792	554	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	20.5	18.0	838	591	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	23.2	19.8	1161	749	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	24.2	20.8	1229	801	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	26.2	22.8	1398	920	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	27.6	24.0	1482	985	12.1



عایق xlpe و روکش PVC زرهی با نوار فولادی

Tape Armored

مشاهده



N2XBY, NA2XBY

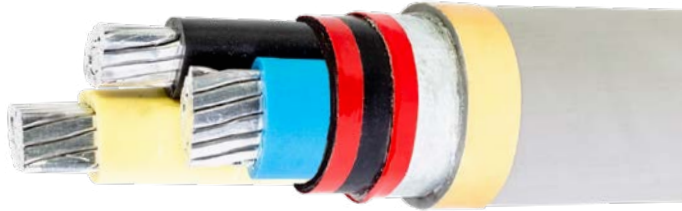
کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **تک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده (کلاس ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- استاندارد: IEC 60502-1, IEC 60228, ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
1x50	19X1.75	1	0.5	1.8	19	720	437	0.387	0.641
1x70	19X2.11	1.1	0.5	1.8	21	947	535	0.268	0.443
1x95	19X2.48	1.1	0.5	1.8	23	1213	644	0.193	0.320
1x120	37X1.99	1.2	0.5	1.8	24.5	1483	770	0.153	0.253
1x150	37X2.23	1.4	0.5	1.9	27	1773	877	0.124	0.206
1x185	37X2.48	1.6	0.5	1.9	29	2190	1082	0.0991	0.164
1x240	61X2.20	1.7	0.5	2	32	2740	1303	0.0754	0.125
1x300	61X2.46	1.8	0.5	2.1	35	3400	1603	0.0601	0.100
1x500	61X3.23	2.2	0.5	2.4	42.5	5510	5510	0.0366	0.0605
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	12.5	230		12.1	
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	13	240		12.1	
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	13	270		7.41	
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	13.5	282		7.41	
2x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	14	327		4.61	
2x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	14.5	335		4.61	
2x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	15	385		3.08	
2x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	16	415		3.08	
2x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	16.5	505	380	1.83	3.08
2x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	17.5	542	411	1.83	3.08
2x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	19.5	713	514	1.15	1.91
2x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.8	23	1010	707	0.727	1.20
2x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	1.8	25.5	1300	877	0.524	0.868
2x50 RM	19X1.75	1	0.2	1.9	28.5	1650	1078	0.387	0.641
2x70 RM	19X2.11	1.1	0.2	2	33	2223	1391	0.268	0.443
2x95 RM	19X2.48	1.1	0.5	2.2	38	3245	2096	0.193	0.320
2x120 RM	37X1.99	1.2	0.5	2.3	42	3990	2549	0.153	0.253
2x150 RM	37X2.23	1.4	0.5	2.5	47	4855	3046	0.124	0.206
2x185 RM	37X2.48	1.6	0.5	2.6	51.5	5970	3733	0.0991	0.164
2x240 RM	61X2.20	1.7	0.5	2.8	57.5	7477	4574	0.0754	0.125
2x300 RM	61X2.46	1.8	0.5	3	63.5	9245	5616	0.0601	0.100



N2XBY, NA2XBY

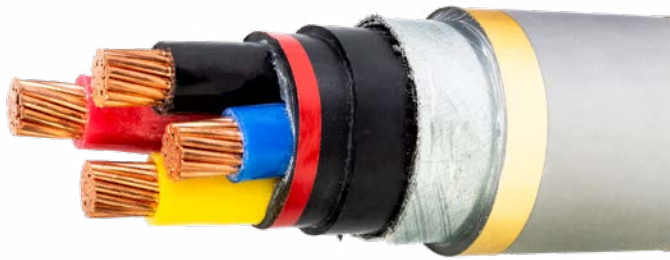
کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب
برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	13	250		12.1	
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	13.5	265		12.1	
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	13.5	300		7.41	
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	14	312		7.41	
3x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	14.5	374		4.61	
3x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	15	380		4.61	
3x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	15.5	446		3.08	
3x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	16.5	480		3.08	
3x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	17.5	600	412	1.83	3.08
3x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	18.5	642	445	1.83	3.08
3x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	20.5	865	567	1.15	1.91
3x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.8	24.5	1235	780	0.727	1.20
3x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	1.9	27	1610	975	0.524	0.868
3x50 SM	19X1.75	1	0.2	1.8	26.5	1785	927	0.387	0.641
3x70 SM	19X2.11	1.1	0.2	1.9	30.5	2510	1263	0.268	0.443
3x95 SM	19X2.48	1.1	0.2	2.1	34	3340	1617	0.193	0.320
3x120 SM	37X1.99	1.2	0.5	2.2	39.5	4390	2229	0.153	0.253
3x150 SM	37X2.23	1.4	0.5	2.3	43	5245	2532	0.124	0.206
3x185 SM	37X2.48	1.6	0.5	2.5	48	6477	3121	0.0991	0.164
3x240 SM	61X2.20	1.7	0.5	2.7	53.5	8170	3816	0.0754	0.125
3x300 SM	61X2.46	1.8	0.5	2.9	59	10190	4746	0.0601	0.100



N2XBY, NA2XBY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	13.5	284		12.1	
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	14	296		12.1	
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	14.5	345		7.41	
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	15	360		7.41	
4x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	16	432		4.61	
4x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	16.5	440		4.61	
4x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	17	525		3.08	
4x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	17.5	562		3.08	
4x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	18.5	725	475	1.83	3.08
4x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	20	768	506	1.83	3.08
4x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	22	1050	652	1.15	1.91
4x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.8	26.5	1510	903	0.727	1.20
4x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	1.9	29.5	2000	1154	0.524	0.868
4x50 RM	19X1.75	1	0.2	1.9	30.5	2315	1171	0.387	0.641
4x70 RM	19X2.11	1.1	0.2	2	34	3240	1577	0.268	0.443
4x95 RM	19X2.48	1.1	0.5	2.2	39	4640	2342	0.193	0.320
4x120 RM	37X1.99	1.2	0.5	2.4	44.5	5690	2809	0.153	0.253
4x150 RM	37X2.23	1.4	0.5	2.5	48	6800	3182	0.124	0.206
4x185 RM	37X2.48	1.6	0.5	2.6	51	8290	3815	0.0991	0.164
4x240 RM	61X2.20	1.7	0.5	2.9	61	10670	4865	0.0754	0.125
4x300 RM	61X2.46	1.8	0.5	3	64.5	13180	5922	0.0601	0.100



N2XBY, NA2XBY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)	
						CU	AL	CU	AL
5x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	14.5	325		12.1	
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	15	336		12.1	
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	15.5	395		7.41	
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	16	415		7.41	
5x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	17	506		4.61	
5x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	17.5	515		4.61	
5x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	18	620		3.08	
5x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	19	670		3.08	
5x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	20	865	552	1.83	3.08
5x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	21.5	920	592	1.83	3.08
5x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	24	1265	768	1.15	1.91
5x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1...9	29	1855	1097	0.727	1.20
5x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	2	32.5	2465	1407	0.524	0.868



N2XBY, NA2XBY

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با عایق XLPE و
روکش PVC و هادی مسی یا آلومینیومی **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش نهایی: پی وی سی
- بدینگ: پی وی سی
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- استاندارد: ISIRI 3569-1 , IEC 60502-1, IEC 60228
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: انتقال برق قدرت، قابل نصب در هوا و زمین و مناسب
برای مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Tape Armor Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)			
	Phase	Neutral	Phase	Neutral				CU	AL	CU		AL	
										Phase	Neutral	Phase	Neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	0.2	1.8	25	1390	836	0.727	1.15	1.20	1.91
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	0.2	1.8	27.5	1755	1021	0.524	1.15	0.868	1.91
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	0.2	1.9	29.5	2100	1090	0.387	0.727	0.641	1.20
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	0.2	2	33	2910	1451	0.268	0.524	0.443	0.868
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	0.5	2.2	38	4092	2083	0.193	0.387	0.320	0.641
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	0.5	2.3	42	5160	2583	0.153	0.268	0.253	0.443
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	0.5	2.5	46.5	6075	2946	0.124	0.268	0.206	0.443
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	0.5	2.6	49.5	7435	3504	0.0991	0.193	0.164	0.320
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	0.5	2.7	55	9415	4341	0.0754	0.153	0.125	0.253
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	0.5	2.9	61.5	11650	5302	0.0601	0.124	0.100	0.206



N2XRY

کابل **کنترل** غیر قابل انعطاف زرهی با مفتول یا نوار فولادی
و با عایق XLPE و روکش PVC

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک ۹۰ درجه سانتیگراد
- روکش میانی: پی وی سی
- زره: مفتول فولادی یا نوار فولادی گالوانیزه
- روکش: پی وی سی
- استاندارد: IEC 60502-1 , ISIRI 3569-1
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: استفاده در سیستم های اتوماسیون، ابزار دقیق در مکانهایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد.
- این نوع کابل با هادی آلومینیومی، روکش هالوژن فری، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و PVC کم دود نیز در دسترس و قابل تولید است.



Number of Cores & Cross Section (No. x mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor dimension (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)		Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		Max. DC Res. at 20°C (Ω / Km)
			Steel wire diameter	Steel tape thickness	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	NYRY	NYBY	
7x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	16.0	13.7	563	378	12.1
7x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	16.6	14.3	593	402	12.1
10x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	19.2	16.8	734	505	12.1
10x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	20.0	17.6	776	539	12.1
12x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	19.7	17.2	792	554	12.1
12x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.25	0.2	1.8	1.8	20.5	18.0	838	591	12.1
19x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	23.2	19.8	1161	749	12.1
19x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	24.2	20.8	1229	801	12.1
24x1.5 RE	1x1.42	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	26.2	22.8	1398	920	12.1
24x1.5 RM	7x0.55	0.7	1.6	0.2	1.8	1.8	27.6	24.0	1482	985	12.1



مقاوم در برابر حریق بدون زره

Without Armour

مشاهده



N2XLSHF, N2XHFFR

NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری

(مقاوم در برابر شعله) **تک رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
1x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.4	6.2	47	12.1
1x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.4	6.4	49	12.1
1x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.4	6.6	60	7.41
1x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.4	6.8	61	7.41
1x4 RE	1X2.27	0.7	1.4	7	78	4.61
1x4 RM	7X0.88	0.7	1.4	7.3	79	4.61
1x6 RE	1X2.78	0.7	1.4	7.5	99	3.08
1x6 RM	7X1.06	0.7	1.4	8	105	3.08
1x10 RE	1X3. 57	0.7	1.4	8.3	141	1.83
1x10 RM	7X1.38	0.7	1.4	8.8	150	1.83
1x16 RM	7X1.70	0.7	1.4	10	206	1.15
1x25 RM	7X2.10	0.9	1.4	12	304	0.727
1x35 RM	7X2.48	0.9	1.4	13	410	0.524
1x50 RM	19X1.75	1	1.4	14.5	518	0.387
1x70 RM	19X2.11	1.1	1.5	16.5	729	0.268
1x95 RM	19X2.48	1.1	1.5	18.5	984	0.193
1x120 RM	37X1.99	1.2	1.6	20.5	1242	0.153
1x150 RM	37X2.23	1.4	1.7	22.5	1507	0.124
1x185 RM	37X2.48	1.6	1.8	25.2	1899	0.0991
1x240 RM	61X2.20	1.7	1.9	28	2418	0.0754
1x300 RM	61X2.46	1.8	1.9	30.7	3044	0.0601
1x400 RM	61X2.80	2	2.1	34	3923	0.0470
1x500 RM	61X3.23	2.2	2.2	38.5	5072	0.0366



N2XLSHF, N2XHFFR

NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری
(مقاوم در برابر شعله) **دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	12.5	174	12.1
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	13	185	12.1
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	13	210	7.41
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	13.5	221	7.41
2x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	14	263	4.61
2x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	14.5	271	4.61
2x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	15	318	3.08
2x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	16	345	3.08
2x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	16.5	435	1.83
2x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	17.5	468	1.83
2x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	19.5	629	1.15
2x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	23.5	916	0.727
2x35 RM	7X2.48	0.9	1.8	26	1199	0.524
2x50 RM	19X1.75	1	1.9	29	1535	0.387
2x70 RM	19X2.11	1.1	2	33.5	2158	0.268
2x95 RM	19X2.48	1.1	2.2	38	2840	0.193
2x120 RM	37X1.99	1.2	2.3	41.5	3531	0.153
2x150 RM	37X2.23	1.4	2.4	46	4386	0.124
2x185 RM	37X2.48	1.6	2.6	51	5448	0.0991
2x240 RM	61X2.20	1.7	2.8	57.5	6970	0.0754
2x300 RM	61X2.46	1.8	3	63	8653	0.0601



N2XLSHF, N2XHFFR NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری
(مقاوم در برابر شعله) **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	13	194	12.1
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	13.5	204	12.1
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	13.5	238	7.41
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	14	249	7.41
3x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	15	307	4.61
3x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	15.5	311	4.61
3x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	16	379	3.08
3x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	16.5	408	3.08
3x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	17.5	525	1.83
3x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	18.5	565	1.83
3x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	21	777	1.15
3x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	25	1131	0.727
3x35 SM	7X2.48	0.9	1.8	27.5	1500	0.524
3x50 SM	19X1.75	1	1.8	24	1529	0.387
3x70 SM	19X2.11	1.1	1.9	28.5	2202	0.268
3x95 SM	19X2.48	1.1	2	32	2978	0.193
3x120 SM	37X1.99	1.2	2.1	36	3676	0.153
3x150 SM	37X2.23	1.4	2.2	40	4441	0.124
3x185 SM	37X2.48	1.6	2.4	45	5537	0.0991
3x240 SM	61X2.20	1.7	2.6	50.5	7090	0.0754
3x300 SM	61X2.46	1.8	2.8	56	8963	0.0601



N2XLSHF, N2XHFFR

NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری
(مقاوم در برابر شعله) **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	14	222	12.1
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	14.5	233	12.1
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	14.5	280	7.41
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	15	291	7.41
4x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	16	363	4.61
4x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	16.5	370	4.61
4x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	17	453	3.08
4x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	18	488	3.08
4x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	19	647	1.83
4x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	20	688	1.83
4x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	225	952	1.15
4x25 RM	7X2.10	0.9	1.8	27	1400	0.727
4x35 RM	7X2.48	0.9	1.9	30	1883	0.524
4x50 SM	19X1.75	1	1.9	28.5	2013	0.387
4x70 SM	19X2.11	1.1	2	32	2903	0.268
4x95 SM	19X2.48	1.1	2.1	36	3945	0.193
4x120 SM	37X1.99	1.2	2.3	41.5	4856	0.153
4x150 SM	37X2.23	1.4	2.4	45	5865	0.124
4x185 SM	37X2.48	1.6	2.5	48	7294	0.0991
4x240 SM	61X2.20	1.7	2.8	58	9432	0.0754
4x300 SM	61X2.46	1.8	2.9	61.5	11847	0.0601



N2XLSHF, N2XHFFR

NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری

(مقاوم در برابر شعله) **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده (کلاس ۱ یا ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
5x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.8	15	263	12.1
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.8	15.5	274	12.1
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.8	16	330	7.41
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.8	16.5	344	7.41
5x4 RE	1X2.27	0.7	1.8	17	436	4.61
5x4 RM	7X0.88	0.7	1.8	18	442	4.61
5x6 RE	1X2.78	0.7	1.8	18.5	550	3.08
5x6 RM	7X1.06	0.7	1.8	19.5	592	3.08
5x10 RE	1X3. 57	0.7	1.8	20.5	782	1.83
5x10 RM	7X1.38	0.7	1.8	22	839	1.83
5x16 RM	7X1.70	0.7	1.8	24.5	1170	1.15
5x25 RM	7X2.10	0.9	1.9	30	1735	0.727
5x35 RM	7X2.48	0.9	2	34	2381	0.524



N2XLSHF, N2XHFFR

NA2XLSHF, NA2XHFFR

کابل های قدرت با روکش هالوژن فری
(مقاوم در برابر شعله) **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- روکش: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۱۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)	
	Phase	neutral	Phase	neutral				Phase	neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	1.8	26	1276	0.727	1.15
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	1.9	28.5	1615	0.524	1.15
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	1.8	27	1796	0.387	0.727
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	1.9	31	2573	0.268	0.524
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	2.1	35	3490	0.193	0.387
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	2.2	38.5	4378	0.153	0.268
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	2.4	43.5	5163	0.124	0.268
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	2.5	46.5	6521	0.0991	0.193
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	2.6	52	8381	0.0754	0.153
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	2.9	59	10390	0.0601	0.124



مقاوم در برابر حریق زرهی با
مفتول فولادی

Steel Wire Armored

مشاهده



N2XRLSHF, N2XRHFFR

NA2XRLSHF, NA2XRHFFR

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **تک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: مفتول آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- روکش نهایی: ترکیبات هالوژن فری و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
1x50 RM	19X1.75	1	1.6	1.8	20	810	0.387
1x70 RM	19X2.11	1.1	1.6	1.8	23	1052	0.268
1x95 RM	19X2.48	1.1	1.6	1.8	25	1331	0.193
1x120 RM	37X1.99	1.2	1.6	1.8	26.5	1615	0.153
1x150 RM	37X2.23	1.4	1.6	1.9	29	1919	0.124
1x185 RM	37X2.48	1.6	1.6	2.1	31	2349	0.0991
1x240 RM	61X2.20	1.7	2	2.2	35	2992	0.0754
1x300 RM	61X2.46	1.8	2	2.3	38	3674	0.0601
1x400 RM	61X2.80	2	2	2.5	41	4621	0.0470
1x500 RM	61X3.23	2.2	2.5	2.6	47	6002	0.0366
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	14.5	335	12.1
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.9	1.8	15	355	12.1
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.9	1.8	15.5	386	7.41
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	16.5	407	7.41
2x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	17	456	4.61
2x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	17.5	549	4.61
2x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	18	603	3.08
2x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	19	649	3.08
2x10 RE	1X3. 57	0.7	1.25	1.8	19.5	755	1.83
2x10 RM	7X1.38	0.7	1.25	1.8	20.5	818	1.83
2x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.8	23	1026	1.15
2x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	1.8	27	1514	0.727
2x35 RM	7X2.48	0.9	1.6	1.9	29.5	1871	0.524
2x50 RM	19X1.75	1	2	2	33.5	2319	0.387
2x70 RM	19X2.11	1.1	2	2.2	38	3215	0.268
2x95 RM	19X2.48	1.1	2	2.3	42	4043	0.193
2x120 RM	37X1.99	1.2	2.5	2.5	47	5251	0.153
2x150 RM	37X2.23	1.4	2.5	2.6	51.5	6254	0.124
2x185 RM	37X2.48	1.6	2.5	2.8	57	7538	0.0991
2x240 RM	61X2.20	1.7	3.15	3	64	9234	0.0754



N2XRLSHF, N2XRHFFR

NA2XRLSHF, NA2XRHFFR

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Aarmor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.9	1.8	15	366	12.1
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.25	1.8	16	385	12.1
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.25	1.8	16.5	428	7.41
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	17	447	7.41
3x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	17.5	595	4.61
3x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	18	611	4.61
3x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	19	685	3.08
3x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	19.5	733	3.08
3x10 RE	1X3. 57	0.7	1.25	1.8	20.5	870	1.83
3x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	22	939	1.83
3x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.8	24.5	1309	1.15
3x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	1.9	28.5	1787	0.727
3x35 SM	7X2.48	0.9	1.6	2	31.5	2226	0.524
3x50 SM	19X1.75	1	1.6	1.9	30	2386	0.387
3x70 SM	19X2.11	1.1	2	2.1	35	3435	0.268
3x95 SM	19X2.48	1.1	2	2.2	39	4375	0.193
3x120 SM	37X1.99	1.2	2	2.3	43	5232	0.153
3x150 SM	37X2.23	1.4	2.5	2.5	48	6546	0.124
3x185 SM	37X2.48	1.6	2.5	2.7	53	7947	0.0991
3x240 SM	61X2.20	1.7	2.5	2.9	59	9803	0.0754
3x300 SM	61X2.46	1.8	3.15	3.1	66	12437	0.0601



N2XRLSHF, N2XRHFFR

NA2XRLSHF, NA2XRHFFR

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.25	1.8	16.5	408	12.1
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.25	1.8	17	502	12.1
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.25	1.8	17.5	557	7.41
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	18	581	7.41
4x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	19	672	4.61
4x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	19.5	688	4.61
4x6 RE	1X2.78	0.7	1.25	1.8	20	780	3.08
4x6 RM	7X1.06	0.7	1.25	1.8	21	844	3.08
4x10 RE	1X3. 57	0.7	1.6	1.8	22.5	1020	1.83
4x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	23.5	1209	1.83
4x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.8	26	1534	1.15
4x25 RM	7X2.10	0.9	1.6	1.9	31	2118	0.727
4x35 RM	7X2.48	0.9	2	2.1	35	2693	0.524
4x50 SM	19X1.75	1	2	2.1	35	3250	0.387
4x70 SM	19X2.11	1.1	2	2.2	28.5	4306	0.268
4x95 SM	19X2.48	1.1	2	2.3	42.5	5485	0.193
4x120 SM	37X1.99	1.2	2.5	2.6	49.5	7076	0.153
4x150 SM	37X2.23	1.4	2.5	2.7	53	8289	0.124
4x185 SM	37X2.48	1.6	2.5	2.8	56.5	9898	0.0991
4x240 SM	61X2.20	1.7	3.15	3.2	68.5	13340	0.0754
4x300 SM	61X2.46	1.8	3.15	3.3	72	16007	0.0601



N2XRLSHF, N2XRHFFR

NA2XRLSHF, NA2XRHFFR

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
5x1.5 RE	1X1.42	0.7	1.25	1.8	18	460	12.1
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	1.25	1.8	18.5	562	12.1
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	1.25	1.8	19	628	7.41
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	1.25	1.8	19.5	662	7.41
5x4 RE	1X2.27	0.7	1.25	1.8	20	771	4.61
5x4 RM	7X0.88	0.7	1.25	1.8	21	789	4.61
5x6 RE	1X2.78	0.7	1.6	1.8	22	903	3.08
5x6 RM	7X1.06	0.7	1.6	1.8	23	875	3.08
5x10 RE	1X3. 57	0.7	1.6	1.8	24	1200	1.83
5x10 RM	7X1.38	0.7	1.6	1.8	25.5	1403	1.83
5x16 RM	7X1.70	0.7	1.6	1.9	28	1808	1.15
5x25 RM	7X2.10	0.9	2	2.1	35	2535	0.727
5x35 RM	7X2.48	0.9	2	2.2	38	3467	0.524



N2XRLSHF, N2XRHFFR

NA2XRLSHF, NA2XRHFFR

کابل های قدرت زرهی با مفتول فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
- IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶/۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Armor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)	
	Phase	neutral	Phase	neutral					Phase	neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	1.6	1.9	29	1276	0.727	1.15
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	1.6	2	32	1615	0.524	1.15
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	2	2.1	34	1796	0.387	0.727
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	2	2.2	38	2573	0.268	0.524
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	2	2.3	41.5	3490	0.193	0.387
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	2.5	2.5	47	4378	0.153	0.268
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	2.5	2.6	52	5163	0.124	0.268
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	2.5	2.7	55	6521	0.0991	0.193
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	2.5	2.9	60.5	8381	0.0754	0.153
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	3.15	3.2	69	10390	0.0601	0.124



مقاوم در برابر حریق زرهی با نوار فولادی

Tape Armored

مشاهده



N2XBLSHF, N2XBHFFR NA2XBLSHF, NA2XBHFFR

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **تک و دو رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: نوار آلومینیومی در تک رشته و فولادی در دو رشته
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor wire Dia. (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
1x50 RM	19X1.75	1	0.5	1.8	19.5	730	0.387
1x70 RM	19X2.11	1.1	0.5	1.8	21.5	959	0.268
1x95 RM	19X2.48	1.1	0.5	1.8	23.5	1227	0.193
1x120 RM	37X1.99	1.2	0.5	1.8	25	1498	0.153
1x150 RM	37X2.23	1.4	0.5	1.8	27	1790	0.124
1x185 RM	37X2.48	1.6	0.5	1.9	30	2209	0.0991
1x240 RM	61X2.20	1.7	0.5	2	33	2762	0.0754
1x300 RM	61X2.46	1.8	0.5	2.1	35.5	3424	0.0601
1x400 RM	61X2.80	2	0.5	2.2	39	4343	0.0470
1x500 RM	61X3.23	2.2	0.5	2.4	43.5	5542	0.0366
2x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	13.5	234	12.1
2x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	14	245	12.1
2x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	14.5	275	7.41
2x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	15	288	7.41
2x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	15.5	333	4.61
2x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	16	342	4.61
2x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	16	393	3.08
2x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	17	424	3.08
2x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	18	515	1.83
2x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	19	554	1.83
2x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	21	724	1.15
2x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.8	24.5	1024	0.727
2x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	1.8	27	1316	0.524
2x50 RM	19X1.75	1	0.2	1.9	30	1669	0.387
2x70 RM	19X2.11	1.1	0.2	2.1	34.5	2246	0.268
2x95 RM	19X2.48	1.1	0.5	2.2	40	3272	0.193
2x120 RM	37X1.99	1.2	0.5	2.4	44	4021	0.153
2x150 RM	37X2.23	1.4	0.5	2.5	48.5	4889	0.124
2x185 RM	37X2.48	1.6	0.5	2.7	53.5	6008	0.0991
2x240 RM	61X2.20	1.7	0.5	2.9	59.5	7521	0.0754
2x300 RM	61X2.46	1.8	0.5	3.1	65.5	9294	0.0601



N2XBLSHF, N2XBHFFR NA2XBLSHF, NA2XBHFFR

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **سه رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Armor tape Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
3x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	14	256	12.1
3x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	14.5	272	12.1
3x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	15	308	7.41
3x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	15.5	321	7.41
3x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	16	384	4.61
3x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	16.5	391	4.61
3x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	17	458	3.08
3x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	18	493	3.08
3x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	19	615	1.83
3x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	20	660	1.83
3x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	22	882	1.15
3x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.8	26	1256	0.727
3x35 SM	7X2.48	0.9	0.2	1.9	29	1635	0.524
3x50 SM	19X1.75	1	0.2	1.8	27	1814	0.387
3x70 SM	19X2.11	1.1	0.2	2	32	2545	0.268
3x95 SM	19X2.48	1.1	0.5	2.1	37	3381	0.193
3x120 SM	37X1.99	1.2	0.5	2.3	41	4436	0.153
3x150 SM	37X2.23	1.4	0.5	2.4	45	5296	0.124
3x185 SM	37X2.48	1.6	0.5	2.6	50	6534	0.0991
3x240 SM	61X2.20	1.7	0.5	2.8	56	8235	0.0754
3x300 SM	61X2.46	1.8	0.5	2.9	61.5	10263	0.0601



N2XBLSHF, N2XBHFFR NA2XBLSHF, NA2XBHFFR

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **چهار رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Aarmor tape Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
4x1.5 RE	1X1.42	0.7	0.2	1.8	15	292	12.1
4x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	15.5	305	12.1
4x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	16	355	7.41
4x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	16.5	371	7.41
4x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	17	445	4.61
4x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	17.5	455	4.61
4x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	18	541	3.08
4x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	19	580	3.08
4x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	20	745	1.83
4x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	21	791	1.83
4x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	23.5	1072	1.15
4x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	1.9	28.5	1538	0.727
4x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	2	31.5	2033	0.524
4x50 SM	19X1.75	1	0.2	2	32	2353	0.387
4x70 SM	19X2.11	1.1	0.5	2.1	36.5	3286	0.268
4x95 SM	19X2.48	1.1	0.5	2.3	40.5	4695	0.193
4x120 SM	37X1.99	1.2	0.5	2.4	46	5751	0.153
4x150 SM	37X2.23	1.4	0.5	2.6	50	6869	0.124
4x185 SM	37X2.48	1.6	0.5	2.7	53.5	8366	0.0991
4x240 SM	61X2.20	1.7	0.5	3	64	10757	0.0754
4x300 SM	61X2.46	1.8	0.5	3.1	67	13277	0.0601



N2XBLSHF, N2XBHFFR NA2XBLSHF, NA2XBHFFR

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **پنج رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تک مفتولی یا تابیده شده کلاس (۱ و ۲)
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Aarmor tape Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)
5x1.5 RM	7X0.55	0.7	0.2	1.8	16.5	348	12.1
5x2.5 RE	1X1.78	0.7	0.2	1.8	17	408	7.41
5x2.5 RM	7X0.67	0.7	0.2	1.8	17.5	429	7.41
5x4 RE	1X2.27	0.7	0.2	1.8	18	522	4.61
5x4 RM	7X0.88	0.7	0.2	1.8	19	534	4.61
5x6 RE	1X2.78	0.7	0.2	1.8	19.5	640	3.08
5x6 RM	7X1.06	0.7	0.2	1.8	20.5	692	3.08
5x10 RE	1X3. 57	0.7	0.2	1.8	22	890	1.83
5x10 RM	7X1.38	0.7	0.2	1.8	23	949	1.83
5x16 RM	7X1.70	0.7	0.2	1.8	26	1293	1.15
5x25 RM	7X2.10	0.9	0.2	2	31	1890	0.727
5x35 RM	7X2.48	0.9	0.2	2.1	35	2506	0.524



N2XBLSHF, N2XBHFFR NA2XBLSHF, NA2XBHFFR

کابل های قدرت زرهی با نوار فولادی و با روکش
هالوژن فری (مقاوم در برابر شعله) **سه و نیم رشته**

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس یا آلومینیوم تابیده شده سکتور
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک شده ۹۰ درجه سانتیگراد
- حفاظ شعله: نوار میکا (برای نوع مقاوم در برابر شعله)
- بدینگ: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- زره: نوار فولادی گالوانیزه
- روکش نهایی: ترکیبات بدون هالوژن و کم دود
- استاندارد: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1, IEC 60228
IEC 60331, IEC 60332
- ولتاژ نامی: ۱ / ۶ / ۰ کیلو ولت
- کاربرد: به عنوان کابل قدرت برای استفاده در جاهایی که دود و گازهای سمی برای انسان خطر و ریسک جانی ایجاد می کند و همینطور مکان هایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود دارد (نوع ضد حریق مناسب جهت تجهیزاتی که در هنگام آتش سوزی نیاز است که برق آن تا مدتی قطع نشود)

*** این نوع کابل با هادی آلومینیومی قابل تولید می باشد.**



Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)		Insulation Thickness (mm)		Armor tape Thickness (mm)	Nominal Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	MAX. DC RES. in 20°C (Ω / Km)	
	Phase	neutral	Phase	neutral					Phase	neutral
3x25+16 RM	7x2.1	7x1.7	0.9	0.7	0.2	1.9	29.5	1416	0.727	1.15
3x35+16 RM	7x2.48	7x1.7	0.9	0.7	0.2	2	32.5	1785	0.524	1.15
3x50+25 SM	18x2.0	7x2.1	1	0.9	0.2	1.9	30.5	2136	0.387	0.727
3x70+35 SM	18x2.37	7x2.48	1.1	0.9	0.2	2.1	34	2953	0.268	0.524
3x95+50 SM	19x2.66	18x2.0	1.1	1	0.5	2.2	39	4142	0.193	0.387
3x120+70 SM	37x2.14	18x2.37	1.2	1.1	0.5	2.4	43.5	5218	0.153	0.268
3x150+70 SM	37x2.37	18x2.37	1.4	1.1	0.5	2.5	49	6138	0.124	0.268
3x185+95 SM	37x2.48	19x2.66	1.6	1.1	0.5	2.6	51.5	7506	0.0991	0.193
3x240+120 SM	61x2.20	37x2.14	1.7	1.2	0.5	2.8	57.5	9496	0.0754	0.153
3x300+150 SM	61x2.46	37x2.37	1.8	1.4	0.5	3	64.5	11740	0.0601	0.124



هادی های مسی

Copper Conductor

مشاهده



BARE COPPER

سیم های سخت هوایی مسی

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مسی آنیل نشده (سخت)
- کاربرد: شبکه های انتقال و توزیع برق



ACCORDING TO BS 125	Cross section (mm ²)	No. & Strands Dia. (mm)	App. Overall Dia. (mm)	Min. Breaking Load (N)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	p. Weight (Kg/Km)
	10	7x1.35	4.05	3752	1.829	90
	16	7x1.70	5.10	5946	1.154	143
	25	7x2.10	6.30	9073	0.7563	218
	35	7x2.50	7.50	12860	0.5337	309
	50	7x3.00	9.00	18520	0.3706	444
	50	19x1.8	9.00	17700	0.3819	436
	70	19x2.10	10.50	24090	0.2806	594
	95	19x2.50	12.50	34140	0.1980	841
	120	19x2.80	14.00	42830	0.1578	1055
	150	37x2.25	15.75	53880	0.1264	1334
	185	37x2.50	17.50	66490	0.1024	1647
ACCORDING TO TAVANIR	16	7x1.70	5.10	6018	1.154	143
	25	7x2.10	6.30	9182	0.7563	218
	35	7x2.50	7.50	13015	0.5337	309
	50	7x3.00	9.00	18470	0.3706	444
	50	19x1.8	9.00	17913	0.3819	436
	70	19x2.10	10.50	24380	0.2806	594
	95	19x2.50	12.50	34550	0.1980	841



BARE COPPER

سیم های لخت نرم مسی

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده (نرم)

- استاندارد: IEC 60228, ISIRI 3084

- کاربرد: سیستم ارت



Cross section (mm²)	No. & Strands Dia. (mm)	App. Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
10	7x1.38	4.2	1.83	94
16	7x1.70	5.2	1.15	142
25	7x2.10	6.4	0.727	216
35	7x2.48	7.6	0.524	301
50	19x1.75	8.9	0.387	407
70	19x2.11	10.7	0.268	591
95	19x2.48	12.6	0.193	817
120	37x1.99	14.2	0.153	1024
150	37x2.23	15.8	0.124	1286
185	37x2.48	17.6	0.0991	1590
240	61x2.20	19.8	0.0754	2063
300	61x2.46	22.1	0.0601	2579
400	61x2.80	25.2	0.0470	3342
500	61x3.20	28.8	0.0369	4364



هادی های آلومینیومی AAC

Aluminum over Head
Conductor AAC

مشاهده



AAC

هادی های هوایی آلومینیومی

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: آلومینیوم

- استاندارد: DIN 48201

- کاربرد: سیستم انتقال و توزیع



Cross section (mm²)	No. & Strands Dia. (mm)	Nominal Breaking load (kp)	Overall Dia. (mm)	Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
16	7x1.70	289	5.1	1.80	43
25	7x2.10	432	6.3	1.18	66
35	7x2.52	589	7.5	0.83	94
50	7x3.00	810	9.0	0.57	135
50	19x1.80	881	9.0	0.59	133
70	19x2.10	1173	10.5	0.43	181
95	19x2.50	1599	12.5	0.30	256
120	19x2.80	1961	14.0	0.24	322
150	37x2.25	2580	15.7	0.19	405
185	37x2.50	3115	17.5	0.15	500
240	61x2.25	4030	20.2	0.11	670
300	61x2.50	4865	22.5	0.09	827
400	61x2.89	6207	26.0	0.07	1105



هادی های آلومینیومی AAAC

Aluminum- Magnesium-
Silicon Alloy Over Head
Conductor AAAC

مشاهده



AAAC

هادی های هوایی با آلومینیوم آلیاژی

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: آلومینیوم آلیاژی
- استاندارد: الزامات توانیر
- کاربرد: سیستم انتقال و توزیع



cross section (mm ²)	No. & Strands Dia. (mm)	Overall Dia. (mm)	Min breaking load (N)	Max. Conductor AC Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)
50	7x2.95	8.84	13410	0.6075	131
70	7x3.61	10.8	20080	0.4591	196
120	19x2.80	14.0	32790	0.2827	322
185	19x3.48	17.4	50650	0.1830	497



هادی های آلومینیومی ACSR

Aluminum Conductor Steel
Reinforced ACSR/GA
(without cover)

مشاهده



ACSR

هادی های هوایی با مغزی فولاد

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: آلومینیوم با مغزی فولادی

- کاربرد: سیستم انتقال و توزیع



En 50182	Name	Nominal cross section (mm²)	Conductor Construction (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor AC Res. at 20°C (Ω / Km)	Nom. Current at 25°C(A)
	16/2.5	17.8	Al:6x1.80 St:1x1.80	5.4	62	1.8793	105
	25/4	27.8	Al:6x2.25 St:1x2.25	6.8	97	1.2028	140
	35/6	40.1	Al:6x2.70 St:1x2.70	8.1	140	0.8353	170
	50/8	56.3	Al:6x3.20 St:1x3.20	9.6	196	0.5946	210
	70/12	81.3	Al:26x1.85 St:7x1.67	11.7	284	0.4130	290
	95/15	109.7	Al:26x2.15 St:7x1.67	13.6	381	0.3058	350
	120/20	141.4	Al:26x2.44 St:7x1.90	15.5	494	0.2374	410
	150/25	173.1	Al:26x2.70 St:7x2.10	17.1	604	0.1939	470
	185/30	213.6	Al:26x3.00 St:7x2.33	19.0	744	0.1571	535
	210/35	243.2	Al:26x3.20 St:7x2.49	20.3	848	0.1380	590
	240/40	282.5	Al: 26x3.45 St: 7x2.68	21.8	985	0.1188	645
	300/50	353.7	Al: 26x3.86 St: 7x3.00	24.5	1233	0.0949	740
Tavanir Requirement	FOX	43	Al: 6x2.79 St: 1x2.79	8.37	148.1	0.7812	203
	MINK	74	Al:6x3.66 St:1x3.66	10.98	254.9	0.4540	291
	HYENA	126	Al:7x4.39 St:7x1.93	14.57	450.9	0.2708	414
	WOLF	195	Al:30x2.59 St:7x2.59	18.13	725.3	0.1829	543
	LYNX	226	Al:30x2.79 St:7x2.79	19.53	841.6	0.1576	599

* All another type of ACSR with different standard can be produced by Hamedan wire and cable co.



هادی های آلومینیومی روکش دار (فشار متوسط)

Covered Conductor
(MV)

مشاهده



MV ACSR

هادی های هوایی روکش دار با مغزی فولاد

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: آلومینیوم با مغزی فولاد
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- استاندارد: الزامات توانیر
- ولتاژ: ۲۰ و ۳۳ کیلو ولت
- کاربرد: خطوط انتقال فشار قوی



Name	Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)	Min cover thickness (mm)		Max. Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		Max. Conductor AC Res. at 20°C (Ω / Km)	Nom. Current at 25°C (A)
			20kv	33kv	20kv	33kv	20kv	33kv		
MINK	74	Al:6x3.66 St:1x3.66	2.3	3.6	15.5	18.5	335	400	0.4767	297
HYENA	126	Al:7x4.39 St:7x1.93	2.3	3.6	18.9	21.9	546	625	0.2843	425
WOLF	195	Al:30x2.59 St:7x2.59	2.3	3.6	22.2	25.2	831	923	0.1920	560

*: All another type of MV ACSR covered conductor with different standard can be produced by Hamedan Wire and Cable Co.



MV AAAC

هادی های هوایی روکش دار فشار متوسط

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: آلومینیوم آلیاژی
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- استاندارد: الزامات توانیر
- ولتاژ: ۲۰ و ۳۳ کیلو ولت
- کاربرد: خطوط انتقال فشار قوی



Name	Nominal cross section (mm ²)	Conductor Construction (mm)	Min cover thickness (mm)		Max. Overall Dia. (mm)		Approx. Weight (Kg/Km)		MAX.DC RES. At 20°C (Ω / Km)	Nom. Current at 25°C (A)
			20kv	33kv	20kv	33kv	20kv	33kv		
AAAC 70	70	Al:7x3.75	2.3	3.6	16.0	19.0	300	367	0.4467	273
AAAC 120	120	Al:19x2.95	2.3	3.6	19.2	22.2	465	465	0.2674	415
AAAC 185	185	Al:19x3.50	2.3	3.6	21.9	24.9	716	625	0.1900	613

*: All another type of MV AAAC covered conductor with different standard can be produced by Hamedan Wire and Cable Co



کابل خود نگه‌دار با نول آلیاژی تک فاز

Self Supporting Cables with
AAAC null & messenger
1 Phase

مشاهده



NA2X-T

کابل خود نگهدار با نول آلیاژی **تک فاز**

دو وسه رشته

مشاهده جدول مشخصات

هادی (فاز و روشنایی): آلومینیوم فشرده

هادی (نول نگهدارنده): آلومینیوم آلیاژی فشرده نشده

عایق: پلی اتیلن کراسلینک

استاندارد: الزامات توانیر و NFC 33-209

ولتاژنامی: ۱/۰/۶ کیلو ولت

بیشترین دمای کار هادی: ۹۰ درجه سانتیگراد

کاربرد: خطوط توزیع برق در معابر



Cable size 1x(phase) +(lighting) +(neutral)	Phase core			Lighting core			Neutral core			Approx. Outer diameter (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Current carrying capacity (A)		Voltage dropping index at cosφ=0.8 (V/A /km)	Max. resistance at 20°C	Min. breaking force for neutral core (N)
	Max. Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)			Phase conductor in air at 30°C	Lighting conductor in air at 30°C			
1x16+16+35	4.8	1.2	7.5	4.8	1.2	7.5	7.7	1.6	11.1	18	278	93	83	3.98	1.91	9940
1x25+16+35	6.1	1.4	9.2	4.8	1.2	7.5	7.7	1.6	11.1	20	314	122	83	2.54	1.20	9940
1x35+16*+50	7.3	1.6	10.8	4.8	1.2	7.5	9.6	1.6	13.0	23	408	138	83	1.65	0.868	15300
2x16	4.8	1.2	7.5	-	-	-	4.8	1.2	7.5	15	131	93	-	3.98	1.91	-
2x25	6.1	1.4	9.2	-	-	-	6.1	1.4	9.2	18	203	122	-	2.54	1.20	-



کابل خود نگهدار با نول آلیاژی سه فاز

Self Supporting Cables with
AAAC null & messenger
3 Phase

مشاهده



NA2X-T

کابل خود نگهدار با نول آلیاژی **سه فاز**
پنج رشته

مشاهده جدول مشخصات

هادی (فاز و روشنایی): آلومینیوم فشرده

هادی (نول نگهدارنده): آلومینیوم آلیاژی فشرده نشده

عایق: پلی اتیلن کراسلینک

استاندارد: الزامات توانیر و NFC 33-209

ولتاژنامی: ۱/۰/۶ کیلو ولت

بیشترین دمای کار هادی: ۹۰ درجه سانتیگراد

کاربرد: خطوط توزیع برق در معابر



Cable size 3x(phase) +(lighting) +(neutral)	Phase core			Lighting core			Neutral core			Approx. Outer diameter (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Current carrying capacity (A)		Voltage dropping index at cosφ=0.8 (V/A/ km)	Max. DC resistance at 20°C	Min. breaking force for neutral core (N)
	Max. Conductor diameter(mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter(mm)	Min Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter(mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)			Phase conductor	Lighting conductor			
3x35+16+50	7.3	1.6	10.8	4.8	1.2	7.5	9.6	1.6	13.0	33	684	138	83	1.65	0.868	15300
3x50+16+50	8.4	1.6	11.9	4.8	1.2	7.5	9.6	1.6	13.0	36	803	168	83	1.27	0.641	15300
3x70+16*+70	10.2	1.8	14.1	4.8	1.2	7.5	11.0	1.6	14.4	41	1083	213	83	0.87	0.443	20000
3x95+25+70	12.0	1.8	15.8	6.1	1.4	9.2	11.0	1.6	14.4	44	1362	258	111	0.67	0.320	20000
3x120+25+70	13.0	1.8	16.7	6.1	1.4	9.2	11.0	1.6	14.4	46	1575	300	111	0.55	0.253	20000



کابل خود نگهدار با مسنجر فولادی تک فاز

Self Supporting cable with
steel messenger 1 Phase

مشاهده



NA2X-T

کابل خود نگهدار با مسنجر فولادی **تک فاز**
سه و چهار رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی (فاز و روشنایی و نول): آلومینیوم فشرده
- جنس نگهدارنده: مفتول فولاد گالوانیزه
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- استاندارد: الزامات توانیر و NFC 33-209
- ولتاژ نامی: ۱/۰/۶ کیلو ولت
- بیشترین دمای کار هادی: ۹۰ درجه سانتیگراد
- کاربرد: خطوط توزیع برق در معابر



Cable size 1x(phase) +(neutral) +(lighting) +(messenger)	Phase core			Neutral core			Lighting core			messenger			Approx. Outer diameter (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Current carrying capacity (A)		Voltage dropping index at cosφ=0.8 (V/A /km)	Max. DC resistance at 20°C	Nominal breaking load (KN)
	Max. Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)			Lighting conductor	Phase conductor			
1x25+25+16+16	6.1	1.4	9.2	6.1	1.4	9.2	4.8	1.2	7.5	4.8	1.2	8.0	24.5	397	122	93	2.54	1.20	33.8
1x35+35+16+25	7.3	1.6	10.8	7.3	1.6	1.6	4.8	1.2	7.5	5.9	1.2	8.7	26	469	138	93	1.65	0.868	33.8
1x16+16+16	4.8	1.2	7.5	4.8	1.2	7.5	-	-	-	4.8	1.2	8.0	17.5	262	93	-	3.98	1.91	33.8
1x25+25+16	6.1	1.4	9.2	6.1	1.4	9.2	-	-	-	4.8	1.2	8.0	20	329	122	-	2.54	1.20	33.8



کابل خود نگهدار با مسنجر فولادی سه فاز

Self Supporting cable with
steel messenger 3 Phase

مشاهده



NA2X-T

کابل خود نگهدار با مسنجر فولادی **سه فاز**
شش رشته

مشاهده جدول مشخصات

- هادی (فاز و روشنایی و نول): آلومینیوم فشرده
- جنس نگهدارنده: مفتول فولاد گالوانیزه
- عایق: پلی اتیلن کراسلینک
- استاندارد: الزامات توانیر و NFC 33-209
- ولتاژ نامی: ۱/۰/۶ کیلو ولت
- بیشترین دمای کار هادی: ۹۰ درجه سانتیگراد
- کاربرد: خطوط توزیع برق در معابر



Cable size 3x(phase) +(neutral) +(lighting) +(messenger)	Phase core			Neutral core			Lighting core			messenger			Approx. Outer diameter (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Current carrying capacity (A)		Voltage dropping index at cosφ=0.8 (V/A/ km)	Max. DC resistance at 20°C	Nominal breaking load (KN)
	Max. Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Max. Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)	Conductor diameter (mm)	Min. Insulation thickness (mm)	Max. Core diameter (mm)			Phase conductor	Lighting conductor			
3x35+35+25+25	7.3	1.6	10.8	7.3	1.6	10.8	6.1	1.4	9.2	5.9	1.2	8.7	30.3	806	138	122	1.65	0.868	33.8
3x50+50+25+25	8.4	1.6	11.9	8.4	1.6	11.9	6.1	1.4	9.2	5.9	1.2	8.7	33	964	168	122	1.27	0.641	33.8
3x70+70+25+25	10.2	1.8	14.1	10.2	1.8	14.1	6.1	1.4	9.2	5.9	1.2	8.7	37.7	1259	216	122	0.87	0.443	33.8
3x95+95+25+25	12	1.8	15.8	12	1.8	15.8	6.1	1.4	9.2	5.9	1.2	8.7	40.3	1619	258	122	0.67	0.320	33.8
3x120+120+25+25	13	1.8	16.7	13	1.8	16.7	6.1	1.4	9.2	5.9	1.2	8.7	42.1	1896	300	122	0.55	0.253	33.8



سیم های خودرویی

Automotive Wires

مشاهده



FLY

سیم های خودرویی ضخیم

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده قابل انعطاف کلاس ۵
- عایق: پی وی سی نوع T2
- ولتاژ: تا ۵۰ ولت
- استاندارد: ISO 6722-1 و PSA B25 1110
- دمای کارکرد: ۴۰- تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- کاربرد: سیم کشی اتومبیل ها و موتور سیکلت ها
- خواص فیزیکی: مقاوم در برابر حرارت، سرما، سایش، روغن، مواد شیمیایی و دارای انعطاف بالا



Cross section (mm²)	No. & Strand Dia. (mm)	Thickness Insulation (mm)		Overall Dia. (mm)		Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)	
		Thick wall	Thin wall	Thick wall	Thin wall		Thick wall	Thin wall
0.13	7x0.16	-	0.25	--	1.05	136	-	2.1
0.22	7x0.21	-	0.25	--	1.20	84.8	-	3
0.35	12x0.21	-	0.25	--	1.40*	54.4	-	5
0.5	16x0.21	0.6	0.28	2.3	1.60	37.1	9	7
0.75	24x0.21	0.6	0.30	2.5	1.90	24.7	12	9
1	32x0.21	0.6	0.30	2.7	2.10	18.5	15	11
1.5	30x0.26	0.6	0.30	3.0	2.40	12.7	20	16
2	28x0.31	0.6	0.35	3.3	2.80	9.42	26	23
2.5	50x0.26	0.7	0.35	3.6	3.00	7.6	32	26
3	60x0.26	0.7	0.40	4.1	3.40	6.15	38	34
4	56x0.31	0.8	0.40	4.4	3.70	4.71	49	42
5	65x0.33	0.8	0.40	4.9	4.20	3.94	60	52
6	84x0.31	0.8	0.40	5.0	4.30	3.14	69	61
10	80x0.41	1.0	0.60	6.5	6.00	1.82	113	108
16	126x0.41	1.0	0.65	8.3	7.90	1.16	181	170
25	196x0.41	1.3	0.65	10.4	9.40	0.743	288	265
35	276x0.41	1.3	-	11.6	-	0.527	361	-
50	396x0.41	1.5	-	13.5	-	0.386	521	-

*Other types of automobile wires could be produced and available by other standards Such as (AV, AVS, AVSS, ...)



FLRY

سیم های خودرویی نازک

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده قابل انعطاف کلاس ۵
- عایق: پی وی سی نوع T2
- ولتاژ: تا ۵۰ ولت
- استاندارد: ISO 6722-1 و PSA B25 1110
- دمای کارکرد: ۴۰- تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- کاربرد: سیم کشی اتومبیل ها و موتور سیکلت ها
- خواص فیزیکی: مقاوم در برابر حرارت، سرما، سایش، روغن، مواد شیمیایی و دارای انعطاف بالا



Cross section (mm²)	No. & Strand Dia. (mm)	Thickness Insulation (mm)		Overall Dia. (mm)		Max. Conductor Res. at 20°C (Ω/Km)	App. Weight (Kg/Km)	
		Thick wall	Thin wall	Thick wall	Thin wall		Thick wall	Thin wall
0.13	7x0.16	-	0.25	--	1.05	136	-	2.1
0.22	7x0.21	-	0.25	--	1.20	84.8	-	3
0.35	12x0.21	-	0.25	--	1.40*	54.4	-	5
0.5	16x0.21	0.6	0.28	2.3	1.60	37.1	9	7
0.75	24x0.21	0.6	0.30	2.5	1.90	24.7	12	9
1	32x0.21	0.6	0.30	2.7	2.10	18.5	15	11
1.5	30x0.26	0.6	0.30	3.0	2.40	12.7	20	16
2	28x0.31	0.6	0.35	3.3	2.80	9.42	26	23
2.5	50x0.26	0.7	0.35	3.6	3.00	7.6	32	26
3	60x0.26	0.7	0.40	4.1	3.40	6.15	38	34
4	56x0.31	0.8	0.40	4.4	3.70	4.71	49	42
5	65x0.33	0.8	0.40	4.9	4.20	3.94	60	52
6	84x0.31	0.8	0.40	5.0	4.30	3.14	69	61
10	80x0.41	1.0	0.60	6.5	6.00	1.82	113	108
16	126x0.41	1.0	0.65	8.3	7.90	1.16	181	170
25	196x0.41	1.3	0.65	10.4	9.40	0.743	288	265
35	276x0.41	1.3	-	11.6	-	0.527	361	-
50	396x0.41	1.5	-	13.5	-	0.386	521	-

*Other types of automobile wires could be produced and available by other standards Such as (AV, AVS, AVSS, ...)



کابل های ابزار دقیق

instrumentation cables

مشاهده



REY(ST)Y, RE2X(ST)Y

کابل ابزار دقیق (زوجی، سه تایی) با عایق PVC یا XLPE
یا PE و با حفاظ روی هر زوج و کل زوج ها

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تابیده شده نیمه افشان (کلاس ۲)
- عایق: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- حفاظ الکترواستاتیکی: شیلد مسی قلع اندود یا فویل آلومینیومی
- یا ترکیب هر دو
- سیم تخلیه: مفتول مسی یا مس قلع اندود
- بدینگ: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- استاندارد: EN50288
- کاربرد: انتقال سیگنال های دیجیتال و آنالوگ در تجهیزات و سیستم های کنترل
- ابعاد برای نوع RE-Y(ST)Y با حفاظ روی هر زوج و کل زوج ها



No. of Pair/ Triple	Nominal Cross Sectional Area (mm ²)	Nominal Insulation Thickness (mm)			Nominal Overall Diameter (mm)		
		90V	300V	500V	90V	300V	500V
1P	0.5	0.2	0.26	0.44	6.9	7.3	8.7
1P	0.75	0.2	0.26	0.44	7.8	8.3	9.7
1P	1	0.26	0.26	0.44	8.1	8.1	9.5
1P	1.5	0.3	0.35	0.44	10.5	10.5	11.2
1P	2.5	-	-	0.53	-	-	13.7
1T	0.5	0.2	0.26	0.44	7.3	7.8	9.3
1T	0.75	0.2	0.26	0.44	8.7	8.8	10.3
1T	1	0.26	0.26	0.44	8.6	8.6	10.1
1T	1.5	0.3	0.35	0.44	10.8	11.2	12
1T	2.5	-	-	0.53	-	-	14.6
2P	0.5	0.2	0.26	0.44	8.7	9.4	11.3
2P	0.75	0.2	0.26	0.44	10	10.7	12.6
2P	1	0.26	0.26	0.44	10.4	10.4	12.3
2P	1.5	0.3	0.35	0.44	13.1	13.7	14.6
2P	2.5	-	-	0.53	-	-	18
5P	0.5	0.2	0.26	0.44	12.2	13.1	15.9
5P	0.75	0.2	0.26	0.44	14.1	15	17.8
5P	1	0.26	0.26	0.44	14.7	14.7	17.5
5P	1.5	0.3	0.35	0.44	18.7	19.5	20.9
5P	2.5	-	-	0.53	-	-	25.9
10P	0.5	0.2	0.26	0.44	14.1	15.1	18.4



No. of Pair/ Triple	Nominal Cross Sectional Area (mm ²)	Nominal Insulation Thickness (mm)			Nominal Overall Diameter (mm)		
		90V	300V	500V	90V	300V	500V
10P	0.75	0.2	0.26	0.44	16.3	17.4	20.7
10P	1	0.26	0.26	0.44	17	17	20.2
10P	1.5	0.3	0.35	0.44	21.7	22.6	24.3
10P	2.5	-	-	0.53	-	-	30.1
15P	0.75	0.2	0.26	0.44	18.4	19.7	23.4
15P	1	0.26	0.26	0.44	19.1	19.1	22.9
15P	1.5	0.3	0.35	0.44	24.6	25.6	27.5
15P	2.5	-	-	0.53	-	-	34.2
20P	0.5	0.2	0.26	0.44	18.6	20.1	24.6
20P	0.75	0.2	0.26	0.44	21.7	23.2	27.7
20P	1	0.26	0.26	0.44	22.6	22.6	27.1
20P	1.5	0.3	0.35	0.44	29.1	30.3	32.6
20P	2.5	-	-	0.53		-	40.6

Electrical Characteristics for Type RE-Y(ST)Y- Individually and Collectively Screened

مشخصات الکتریکی برای نوع RE-Y(ST)Y با حفاظ تکی و کلی

Nominal Cross Sectional Area (mm ²)	Mutual Capacitance (Pf/m)	Min. Insulation Res. t 20°C (MΩ/km)	Max. L/R Ratio (μH/Ω)	Max. DC Resistance of conductor at 20°C (Ω / Km)		
				500V	300V	90V
0.5	250	>10	25	39.39	36.36	37.2
0.75	250	>10	25	26.8	24.8	24.8
1	250	>10	25	19.7	18.3	18.6
1.5	250	>10	40	13.43	12.42	12.3
2.5	250	>10	55	8.05	7.56	7.48



REY(ST)RY, RE2X(ST)RY

کابل ابزار دقیق زرهی (زوجی، سه تایی) با عایق PVC یا XLPE یا PE و با حفاظ روی هر زوج - کل زوج ها

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس تابیده شده نیمه افشان (کلاس ۲)
- عایق: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- حفاظ الکترواستاتیکی: شیلد مسی قلع اندود یا فویل آلومینیومی یا ترکیب هر دو
- سیم تخلیه: مفتول مسی یا مس قلع اندود
- بدینگ: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- زره: مفتول فولادی گالوانیزه
- روکش: پی وی سی (پلی اتیلن، XLPE، هالوژن فری در صورت درخواست)
- استاندارد: EN50288
- کاربرد: انتقال سیگنال های دیجیتال و آنالوگ در تجهیزات و سیستم های کنترل
- ابعاد برای نوع RE-Y(ST)Y با اسکرین کلی



No. of Core	Nominal Cross Sectional Area (mm²)	Nominal Insulation Thickness for 300v (mm)	Nominal Overall Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/ Km)
2	0.5	0.2	10.4	205
2	0.75	0.2	10.8	218
2	1	0.26	11.4	246
2	1.5	0.3	12	271
2	2.5	-	13.3	337
3	0.5	0.2	10.6	217
3	0.75	0.2	11	241
3	1	0.26	11.5	267
3	1.5	0.3	12.4	307
3	2.5	-	13.6	385
4	0.5	0.2	11.1	242
4	0.75	0.2	11.4	262
4	1	0.26	12.2	297
4	1.5	0.3	13	343
4	2.5	-	14.4	430
5	0.5	0.2	11.9	274
5	0.75	0.2	12.3	304
5	1	0.26	12.4	310
5	1.5	0.3	13.8	390
5	2.5	-	15.6	502
6	0.5	0.2	12.4	291
6	0.75	0.2	12.9	334
6	1	0.26	13.5	369
6	1.5	0.3	14.5	436
6	2.5	-	16.5	562
7	0.5	0.2	12.4	300
7	0.75	0.2	12.9	341
7	1	0.26	13.5	378
7	1.5	0.3	14.5	449
7	2.5	-	16.5	583
10	0.5	0.2	14.2	377



No. of Core	Nominal Cross Sectional Area (mm ²)	Nominal Insulation Thickness for 300v (mm)	Nominal Overall Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/ Km)
10	0.75	0.2	14.9	433
10	1	0.26	15.9	495
10	1.5	0.3	17.2	586
10	2.5	-	19.8	777
12	0.5	0.2	14.4	405
12	0.75	0.2	15.02	462
12	1	0.26	16.3	531
12	1.5	0.3	17.6	621
12	2.5	-	20.2	845
19	0.5	0.2	16.2	500
19	0.75	0.2	17.1	580
19	1	0.26	18.2	660
19	1.5	0.3	19.9	820
19	2.5	-	23.8	1305
24	0.5	0.2	18	608
24	0.75	0.2	19	699
24	1	0.26	21.2	932
24	1.5	0.3	23.3	1119
24	2.5	-	27	1544

Electrical Characteristics for Type RE-Y(ST)Y SWAY - Collectively Screened Multi Core

مشخصات الکتریکی برای نوع RE-Y(ST)Y SWAY با حفاظ کلی

Nominal Cross Sectional Area (mm ²)	Max. DC Res. Of Conductor at 20℃ (Ω / Km)	Mutual Capacitance (pf / Km)	Min. Insulation Res. at 20℃ (MΩ / Km)	Max. L/R Ratio (μH/Ω)	Max. DC Resistance of conductor at 20°C (Ω / Km)
					Class2
0.5	36	115	5000	25	36
0.75	24.5	115	5000	25	24.5
1	18.1	115	5000	25	18.1
1.5	12.1	115	5000	40	12.1
2.5	7.41	115	5000	60	7.41



کابل های کواکسیال

Coaxial Cables

مشاهده



HF

کابل های کواکسیال فرکانس بالا

۷۵ ، ۵۰ اهم

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول یابیده شده مسی

- عایق: پلی اتیلن (فوم)

- شیلد: (مس بافته شده)

- استاندارد: JIS 3501

- کاربرد: جهت انتقال سیگنال های صوتی و تصویری



(75 Ω)

Type	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	NO. & Dia. Of Braid Cooper (NO. x Dia.)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Attenuation at 10MHz (db/Km)	Capacitance at 1 KHz (nf/Km)	Resistance in 20°C (Ω / Km)
1.5C-2V	1x0.26	0.67	16x5x0.10	0.4	2.9	13	96	69±4	968
2.5C-2V	1x0.4	1.0	16x6x0.12	0.5	4.0	22	52	69±4	145
3C-2V	1x0.5	1.3	24x5x0.14	0.7	5.4	42	42	67±4	91.4
4.5C-2V	1x0.95	1.8	24x5x0.14	0.8	6.3	47	22	67±4	25.3
5C-2V	1x0.8	0.8	24x7x0.14	0.9	7.4	74	27	67±4	35.9
5C-2W	1x0.8	0.8	24x7x0.14	1.0	8.3	120	27	69±4	35.9
7C-2V	7x0.4	1.2	24x8x0.18	1.1	10.4	140	22	67±4	20.7
10C-2V	7x0.5	1.5	24x10x0.12	1.3	13.0	220	18	67±4	13.1

(50 Ω)

1.5D-2V	7x0.18	0.53	16x5x0.10	0.4	2.9	14	85	104±5	110
2.5D-2V	1x0.8	0.95	16x7x0.12	0.5	4.3	35	45	100±5	35.9
3D-2V	7x0.32	1.02	24x5x0.14	0.8	5.3	44	47	100±4	33.3
5D-2V	1x1.4	1.7	24x7x0.14	0.9	7.3	80	27	100±4	11.7
5D-2W	1x1.4	1.7	24x7x0.14	0.9	8	110	27	100±4	11.7
8D-2V	7x0.8	2.7	24x8x0.18	1.2	11.1	180	20	100±4	5.13
10D-2V	1x2.9	3.4	24x10x0.20	1.2	13.1	260	14	102±4	2.67
20D-2V	1x6.0	7.4	32x10x0.26	2.0	26.1	700	6.6	100±4	0.622



RG

کابل های کواکسیال فرکانس بالا

۵۰ ، ۷۵ ، ۹۳ اهم

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول یابیده شده مسی

- عایق: PE- PE hole for RG 62 A/U and RG 71 B/U

- شیلد: (مس بافته شده با پوشش ۹۵ در صد)

- روکش: PVC

- استاندارد: MIL-C-17

- کاربرد: جهت انتقال اطلاعات (دیتا)، انتقال سیگنال ها در باندهای

RF با کمترین تداخل



Type	Conductor Construction (mm)	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Attenuation at 100MHz (db/100m)	Capacitance (pF/m)	Resistance 20°C (Ω / Km)
Characteristic impedance:50 ohm								
RG 58 C/U	19x0.2 (TCW)	1	0.7	5	38	17	101	53
RG 174 A/U	7x0.2 (CCS)	1.52	1.1	2.8	11	90	1.1	360
RG213	7x0.75(CW)	2.42	1.1	10.3	159	7	1.1	4.77
RG 218	1x4.95(CW)	6.2	1.1	22.1	710	7.9	1.1	4
Characteristic impedance:75 ohm								
RG 6 A/U	1x0.7 (CCS)	2.0	1.5	8.4	140	8.8	67	110
RG 11 A/U	7x0.4 (TCW)	3.0	1.1	10.3	140	7.5	67	23
RG 59 B/U	1x0.6 (CCS)	1.55	0.8	6.2	57	11.5	67	171
Characteristic impedance:93 ohm								
RG 62 A/U	1x0.6 (CCS)	1.55	0.8	6.2	52	10.5	42.5	155
RG 71 B/U 2 Braids	1x0.6 (CCS)	1.55	1	6.2	62	10.5	42.5	136



سیم و کابل های مخابراتی

Telecommunication
wires & cables

مشاهده



Y-YV

سیم های رانژه

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی آنیل شده در نوع Y و مس مفتولی قلع

اندود در نوع YV

- عایق: PVC

- استاندارد: TCI, VDE 0812, VDE 0815

- کاربرد: در ساختمان ها داخل لوله ها ارتباط بین مراکز تلفن



NO. of Wire x Conductor Dia. / Wire Dia.	Insulation Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)
1x0.5/0.9	0.2	0.9	2.4
2x0.5/0.9	0.2	1.8	4.8
3x0.5/0.9	0.2	1.9	7.2
1x0.5/1.1	0.3	1.1	9.8
2x0.5/1.1	0.3	2.2	19.6
3x0.5/1.1	0.3	2.4	29.4
1x0.6/1.1	0.25	1.1	3.5
2x0.6/1.1	0.25	2.2	7
3x0.6/1.1	0.25	2.4	10.5
1x0.6/1.4	0.4	1.4	4.5
2x0.6/1.4	0.4	2.8	9.0
3x0.6/1.4	0.4	3.0	13.5

Electrical Data for Y Wires

Conductor Dia./Core Dia.	Max. conductor Res. at 20°C (Ω / Km)	Min. Insulation Res. At 20°C (Ω / Km)	Operating Peak Voltage (V)	DC Test Voltage (K.V)
0.5/0.9	90	500	400	1.5 (for 1 min.)
0.5/1.1	90	500	400	1.5 (for 1 min.)
0.6/1.1	63	500	400	1.5 (for 1 min.)
0.6/1.4	63	500	600	1.5 (for 1 min.)

Electrical Data for YV Wires

Conductor Dia./Core Dia.	Max. conductor Res. at 20°C (Ω / Km)	Min. Insulation Res. At 20°C (Ω / Km)	Operating Peak Voltage (V)	DC Test Voltage (K.V)
0.5/0.9	95	500	500	1.5 (for 1 min.)
0.5/1.1	95	500	900	1.5 (for 1 min.)
0.6/1.1	66.5	500	900	1.5 (for 1 min.)
0.6/1.4	66.5	500	900	1.5 (for 1 min.)



J2-Y-T

سیم دابل هوایی

(مهار دار)

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس مفتولی آنیل شده
- عایق: پلی اتیلن
- سیم نگهدارنده: سیم فولادی گالوانیزه
- استاندارد: TCI, VDE
- کاربرد: استفاده در شبکه های مخابراتی به صورت مهار دار جهت حفاظت در برابر کشش و قطع شدن کابل



NO. of Pair x Dia. of Core	Insulation Thickness (mm)	Suspension Wire Dia. (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Impedance in 20°C (Ω / Km)	Min. Mutual Capacitance (nf / Km)	Max. RMS Operating Voltage (v)
2x0.9	1.0	1.2	5.9x5.9	38	29	40	100
2x0.6	0.8	0.7	4.5x7.0	19	65	40	100



JYY

کابل تلفنی تاسیساتی با عایق و روکش PVC و
بدون حفاظ

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول مس آنیل شده (کلاس ۱)

- عایق: PVC

- روکش: PVC

- استاندارد: TCI-VDE

- کاربرد: اتصالات مخابراتی داخل ساختمان



NO. of Pairs x Dia. of Cores	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor Res.at 20°C (Ω / Km)	Max. Mutual Capacitance At 1000Hz (nf / Km)	Max. RMS Operating Voltage (v)
1x2x0.5	0.25	1	3.8	18.5	90	130	200
2x2x0.5	0.25	1	4.2	25.6	90	130	200
3x2x0.5	0.25	1	5.1	34.1	90	130	200
4x2x0.5	0.25	1	5.5	46.2	90	130	200
5x2x0.5	0.25	1	6.0	47.2	90	130	200
6x2x0.5	0.25	1	6.2	56.9	90	130	200
10x2x0.5	0.25	1	7.3	100	90	130	200
15x2x0.5	0.25	1	8.7	130	90	130	200
20x2x0.5	0.25	1	9.6	160	90	130	200
25x2x0.5	0.25	1	10.8	200	90	130	200
30x2x0.5	0.25	1	11.4	230	90	130	200

NO. of Pairs x Dia. of Cores	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor Res.at 20°C (Ω / Km)	Max. Mutual Capacitance At 1000Hz (nf / Km)	Max. RMS Operating Voltage (v)
1x2x0.6	0.25	1	4.0	21.2	65	130	200
2x2x0.6	0.25	1	4.2	28.4	65	130	200
3x2x0.6	0.25	1	5.5	40.9	65	130	200
4x2x0.6	0.25	1	5.9	49.3	65	130	200
5x2x0.6	0.25	1	6.4	57.9	65	130	200
6x2x0.6	0.25	1	6.7	74.7	65	130	200
10x2x0.6	0.25	1	7.8	120	65	130	200
15x2x0.6	0.25	1	9.4	150	65	130	200
20x2x0.6	0.25	1	10.4	190	65	130	200
25x2x0.6	0.25	1	11.7	240	65	130	200
30x2x0.6	0.25	1	12.3	280	65	130	200



JY(ST)Y

کابل تلفنی تاسیساتی با عایق و روکش PVC و

حفاظ دار

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول مسی آنیل شده (کلاس ۱)
- عایق: PVC
- جا کننده رشته ها: نوار پلی استر بین رشته ها و حفاظ
- سیم تخلیه: مس قلع اندود
- حفاظ: نوار آلومینیوم / پلی استر که با سیم تخلیه تماس داشته باشد.
- روکش: PVC
- استاندارد: TCI, VDE
- کاربرد: اتصالات مخابراتی در داخل ساختمان (نصب در مکان های خشک)



NO. of Pair x 2 x Dia. of Core	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor Res.at 20°C (Ω / Km)	Max. Mutual Capacitance At 800Hz (nf / Km)	Max. RMS Operating Voltage (v)
2x2x0.4	0.2	1	5.2	30	147	100	200
4x2x0.4	0.2	1	5.7	40	147	100	200
6x2x0.4	0.2	1	6.5	50	147	100	200
10x2x0.4	0.2	1	7.5	70	147	100	200
20x2x0.4	0.2	1	9.2	115	147	100	200
30x2x0.4	0.2	1	11	156	147	100	200
40x2x0.4	0.2	1.2	12.6	208	147	100	200
50x2x0.4	0.2	1.2	14	250	147	100	200
2x2x0.5	0.2	1	4.9	29.5	97.8	100	200
4x2x0.5	0.2	1	6.2	45.7	97.8	100	200
6x2x0.5	0.2	1	6.7	52.5	97.8	100	200
10x2x0.5	0.2	1	6.90	74	97.8	100	200
20x2x0.5	0.2	1	9.2	115.6	97.8	100	200
30x2x0.5	0.2	1.2	12.1	240	97.8	100	200
40x2x0.5	0.2	1.3	13.8	320	97.8	100	200
50x2x0.5	0.2	1.4	15.5	400	97.8	100	200
2x2x0.6	0.2	1	6.2	45	65	100	200
4x2x0.6	0.2	1	7	60	65	100	200
6x2x0.6	0.2	1	8.2	85	65	100	200
10x2x0.6	0.2	1	9.5	120	65	100	200
20x2x0.6	0.2	1.2	12.5	210	65	100	200
30x2x0.6	0.2	1.2	14.5	295	65	100	200
40x2x0.6	0.2	1.2	16.7	375	65	100	200
50x2x0.6	0.2	1.4	18.5	470	65	100	200



A2Y(ST)2Y

کابل تلفنی هوایی با عایق و روکش PE و

حفاظ دار

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول مسی آنیل شده (کلاس ۱)
- عایق: PE
- جا کننده رشته ها: نوار پلی استر بین رشته ها و حفاظ
- سیم تخلیه: مس قلع اندود
- حفاظ: نوار آلومینیوم / پلی استر که با سیم تخلیه تماس داشته باشد.
- روکش: HDPE
- استاندارد: TCI, VDE
- کاربرد: برای استفاده در تاسیسات مخابراتی در فضای باز در مناطق خشک و مرطوب و در شبکه داخلی



NO. of Pair x 2 x Dia. of Core	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor Res. in 20°C (Ω / Km)	Max. Mutual Capacitance At 800-1000Hz (nf / Km)		Attenuation (dB/Km)		Max. RMS Operating Voltage (v)
						Av. Of all pairs	Max. of any pairs	1024 KHz	1500 KHz	
2x2x0.4	0.2	1	5.2	25	65	52±2	57	26	31.5	150
4x2x0.4	0.2	1	5.7	30	65	52±2	57	26	31.5	150
6x2x0.4	0.2	1	6.5	40	65	52±2	57	26	31.5	150
8x2x0.4	0.2	1	6.7	50	65	52±2	57	26	31.5	150
10x2x0.4	0.2	1	7.7	60	65	52±2	57	26	31.5	150
20x2x0.4	0.2	1.4	10.3	105	65	52±2	57	26	31.5	150
30x2x0.4	0.2	1.4	12	145	65	52±2	57	26	31.5	150
40x2x0.4	0.2	1.4	13	180	65	52±2	57	26	31.5	150
50x2x0.4	0.2	1.4	14.5	215	65	52±2	57	26	31.5	150
2x2x0.6	0.25	1	6	35	65	52±2	57	19.5	24	150
4x2x0.6	0.25	1	7.2	50	65	52±2	57	19.5	24	150
6x2x0.6	0.25	1	8	70	65	52±2	57	19.5	24	150
8x2x0.6	0.25	1	8.5	80	65	52±2	57	19.5	24	150
10x2x0.6	0.25	1	9.5	100	65	52±2	57	19.5	24	150
20x2x0.6	0.25	1.4	13	185	65	52±2	57	19.5	24	150
30x2x0.6	0.25	1.4	15	260	65	52±2	57	19.5	24	150
40x2x0.6	0.25	1.4	17	335	65	52±2	57	19.5	24	150
50x2x0.6	0.25	1.4	18.5	405	65	52±2	57	19.5	24	150



A2Y(ST)2Y-T

کابل تلفنی هوایی با عایق و روکش PE و

حفاظ دار و مهار دار

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مفتول مسی آنیل شده (کلاس ۱)
- عایق: PE
- جا کننده رشته ها: نوار پلی استر بین رشته ها و حفاظ
- سیم تخلیه: مس قلع اندود
- حفاظ: نوار آلومینیوم / پلی استر که با سیم تخلیه تماس داشته باشد.
- نگهدارنده: مفتول فولادی گالوانیزه (۷ رشته تابیده شده)
- روکش: HDPE
- استاندارد: TCI, VDE
- کاربرد: برای استفاده در تاسیسات مخابراتی در فضای باز در مناطق خشک و مرطوب و در شبکه داخلی دارای نگهدارنده به جهت جلوگیری از قطعی کابل در اثر کشش یا عوامل خارجی



NO. of Pair x 2xDia. of Core	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia. (mm)	Approx. Weight (Kg/Km)	Max. Conductor Res. In 20°C (Ω / Km)	Max. Mutual Capacitance at 800-1000Hz (nf / Km)		Attenuation (dB/Km)		Max. RMS Operating Voltage (v)
						Av. Of all pairs	Max. of any pairs	1024 KHz	1500 KHz	
10x2x0.4	0.2	1.4	9.5x18.5	180	147	52±4	58	25.7	31.2	150
20x2x0.4	0.2	1.4	11.5x20.5	220	147	52±2	57	25.7	31.2	150
30x2x0.4	0.2	1.4	13x22	265	147	52±2	57	25.7	31.2	150
40x2x0.4	0.2	1.4	14.5x23.5	305	147	52±2	57	25.7	31.2	150
50x2x0.4	0.2	1.4	15.5x24.5	340	147	52±2	57	25.7	31.2	150
70x2x0.4	0.2	1.4	17.5x26.5	420	147	52±2	57	25.7	31.2	150
100x2x0.4	0.2	1.4	20.5x29.5	530	147	52±2	57	25.7	31.2	150
10x2x0.6	0.25	1.4	11.5x20.5	210	65	52±4	58	17.3	21	150
20x2x0.6	0.25	1.4	14.5x23.5	300	65	52±2	57	17.3	21	150
30x2x0.6	0.25	1.4	16.5x25.5	370	65	52±2	57	17.3	21	150
40x2x0.6	0.25	1.4	18.5x27.5	450	65	52±2	57	17.3	21	150
50x2x0.6	0.25	1.4	19.5x28.5	520	65	52±2	57	17.3	21	150
70x2x0.6	0.25	1.4	22x31	660	65	52±2	57	17.3	21	150
100x2x0.6	0.25	1.4	32x41	910	65	52±2	57	17.3	21	150
20x2x0.8	0.3	1.4	16.5x25.5	400	36	52±2	57	12.74	15.43	150
30x2x0.8	0.3	1.4	20x29	530	36	52±2	57	12.74	15.43	150
40x2x0.8	0.3	1.4	22x31	650	36	52±2	57	12.74	15.43	150
50x2x0.8	0.3	1.4	24x33	770	36	52±2	57	12.74	15.43	150
70x2x0.8	0.3	1.4	27x36	1000	36	52±2	57	12.74	15.43	150



کابل های شبکه

Networking cables

مشاهده



U/UTP-S/UTP-F/UTP-SF/UTP

کابل ۴ زوج شبکه ۱۰۰ اهم

مشاهده جدول مشخصات

- هادی: مس آنیل شده

- عایق: پلی اتیلن کد کابل :

بدون اسکرین (U/UTP)

نوار آلومینیوم تابیده شده روی کابل (F/UTP)

مس قلع اندود بافته شده روی کابل (S/UTP)

- روکش: پی وی سی یا هالوژن فری

- استاندارد: ISO/IEC 11801 , EN 50173-1 & EIA/TIA 568

- کاربرد: کابل کشی شبکه اینترنت محلی و انتقال داده ها



Specification of LAN cable			
Type	Information transfer rate	bandwidth	Application
CAT 5	Max to 100 MbS	100 MHz	fast Ethernet
CAT 5e	Max to 1000 MbS	100 MHz	Gigabit Ethernet
CAT 6	Max to 1000 MbS	250 MHz	Gigabit Ethernet
CAT 6a	Max to 10000 MbS	500 MHz	10 Gigabit



برای مشاهده مشخصات فنی یک مورد را انتخاب کنید:

1	محاسبه جریان مجاز و راهنمای انتخاب کابل	5	جدول جریان های اتصال کوتاه کابل ها در مدت زمان یک ثانیه
2	جداول جریان های مجاز کابل ها	6	جدول مقاومت AC کابل های تک رشته
3	حداقل شعاع خمش مجاز برای کابل های فشار ضعیف	7	جدول مقاومت AC کابل های چند رشته
4	نیروی کشش مجاز کابل هنگام نصب	8	فرمول ها



محاسبه جریان مجاز کابلها بر اساس تلفات ایجاد شده در کابل و تبادل حرارتی کابل با محیط اطراف صورت می پذیرد. تبادل حرارتی کابل با محیط اطراف به عواملی همچون محل نصب کابل (زمین یا هوا)، دمای محل نصب، ساختار کابل (نوع عایق و زره دار بودن یا نبودن) و نیز همجواری کابل های کنار یکدیگر بستگی دارد. مرجع بکار رفته جهت محاسبات، استاندارد IEC 60287 تحت عنوان «محاسبه جریان نامی پیوسته کابلها در ضریب بار ۱۰۰ درصد» است. از طرفی افت ولتاژ در سیم و کابل یک پارامتر مهم در انتخاب سطح مقطع مناسب می باشد چراکه با توجه به رابطه مستقیم افت ولتاژ با توان مصرفی و فاصله مصرف کننده تا منبع توان و همچنین رابطه عکس افت ولتاژ با سطح مقطع ، در انتخاب سیم و کابل باید درصد افت ولتاژ مجاز را با توجه به ماهیت مصرف کننده در نظر گرفت. افت ولتاژ در کابل های فشار ضعیف





و فشار متوسط در شرایطی که طول کابل خیلی طولانی باشد، عامل تعیین کننده است. در نتیجه بطور کلی محاسبات جهت انتخاب سیم و کابل با در نظر گرفتن موارد فوق می بایست صورت پذیرد. روش کلی برای محاسبه سطح مقطع سیم و کابل مورد نیاز بدین صورت است که ابتدا جریان نامی مصرف کننده را بدست می آوریم. سپس ضرایب تصحیح را با تقسیم جریان نامی مصرف کننده بر ضرایب تصحیح اعمال کرده و جریان مجاز سیم و کابل را محاسبه می کنیم. سپس با مراجعه به جداول جریان مجاز، سطح مقطع سیم و یا کابل را انتخاب و با توجه به سطح مقطع انتخابی درصد افت ولتاژ مجاز را محاسبه میکنیم. اگر درصد افت ولتاژ از درصد افت ولتاژ مجاز بزرگتر باشد باید سطح مقطع بزرگتر بعد از سطح مقطع قبل را انتخاب و مجددا درصد افت ولتاژ را محاسبه کنیم و این کار





را تا جایی ادامه دهیم که درصد افت ولتاژ مجاز برای سطح مقطع انتخابی در محاسبه کوچکتر از درصد افت ولتاژ مجاز باشد. لازم بذکر است درصد افت ولتاژ مجاز بستگی به ماهیت مصرف کننده دارد. بعنوان مثال این عدد برای بارهای موتوری تا ۵ درصد می تواند باشد. اما برای مدارات الکترونیک و مدارات روشنایی ۳ درصد می باشد. بطور کلی برای مدارات توزیع نیز می توان حداکثر درصد افت ولتاژ را ۵ درصد در نظر گرفت. جریان نامی مصرف کننده از روابط زیر بدست می آید.

$$I = \frac{P}{\sqrt{3 \cdot U \cdot \cos \phi}}$$

سیستم سه فاز

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos \phi}$$

سیستم تک فاز

$$I = \frac{P}{U}$$

سیستم جریان مستقیم





جریان مجاز همانطور که پیشتر ذکر شد با تقسیم
جریان نامی مصرف کننده بر ضرایب تصحیح
بدست می آید. همچنین درصد افت ولتاژ مجاز از
روابط زیر محاسبه میگردد.

درصد افت ولتاژ (در سیستم ۳ فاز) هادی از جنس مس

$$\% \Delta U = \frac{L.P}{U^2.S} \times 1.786$$

درصد افت ولتاژ (در سیستم ۳ فاز) هادی از جنس آلومینیوم

$$\% \Delta U = \frac{L.P}{U^2.S} \times 2.856$$

درصد افت ولتاژ (در سیستم تک فاز) هادی از جنس مس

$$\% \Delta U = \frac{2L.P}{U^2.S} \times 1.786$$





L: طول کابل مورد نیاز بر حسب متر

P: توان مصرفی دستگاه بر حسب وات

U: ولتاژ شبکه بر حسب ولت

S: سطح مقطع کابل بر حسب میلیمتر مربع

مطابق استاندارد IEC 60287 جریان مجاز کابل ها در هوا بر اساس دمای محیط 30°C داده شده لذا برای دمای هوای محیط غیر از 30°C میبایست ضرایب تصحیح حرارتی را مطابق جدول ۱ در محاسبات منظور کرد.

جدول ۱: ضرایب تصحیح حرارتی برای سیم و یا کابل نصب شده در هوا در حرارت های مختلف

دمای هوای محیط ($^{\circ}\text{C}$)							حداکثر دمای هادی ($^{\circ}\text{C}$)	جنس عایق
55	50	45	40	35	30	25		
0.61	0.71	0.79	0.87	0.94	1	1.06	70	PVC
0.76	0.82	0.87	0.91	0.96	1	1.04	90	XLPE





همچنین در این استاندارد جریان مجاز کابل در زمین در حالت نصب مستقیم در زمین 15°C و مقاومت حرارتی خاک $1/2 \text{ Km/W}$ و عمق دفن $5/0$ متر می باشد لذا جهت محاسبات جریان مجاز کابل در زمین با شرایط متفاوت ضریب تصحیح دمایی و ضریب تصحیح برای مقاومت حرارتی زمین و ضریب همجواری و ضریب تصحیح برای عمق دفن کابل را مطابق جداول ۲ و ۳ و ۴ و ۵ اعمال می کنیم.

جدول ۲: ضرایب تصحیح حرارتی برای سیم و یا کابل نصب شده در زمین در حرارت های مختلف

دمای زمین ($^{\circ}\text{C}$)								حداکثر دمای هادی ($^{\circ}\text{C}$)	جنس عایق
45	40	35	30	25	20	15	10		
0.67	0.74	0.80	0.85	0.90	0.95	1	1.04	70	PVC
0.77	0.81	0.85	0.89	0.93	0.97	1	1.03	90	XLPE





جدول ۳: ضرایب تصحیح برای مقاومت حرارتی خاک (مقدار متوسط)

مقاومت مخصوص حرارتی خاک (Km/W)							اندازه هادی (mm ²)	
3	2.5	2	1.5	1	0.9	0.8	کابل تک رشته	تا ۱۵۰
0.67	0.73	0.81	0.91	1.07	1.11	1.16		150-400
0.66	0.72	0.80	0.90	1.07	1.12	1.17	کابل چند رشته	تا ۱۶
0.74	0.79	0.86	0.95	1.04	1.06	1.09		25-150
0.70	0.76	0.84	0.93	1.07	1.10	1.14		185-400
0.68	0.74	0.82	0.92	1.07	1.11	1.16		

جدول ۴: ضرایب تصحیح برای مدارهایی با کابل های تک رشته و چند رشته بصورت گروهی نصب شده در زمین

فاصله بین مراکز کابل ها (m)						تعداد مدارات	ساختار کابل	ولتاژ کابل (KV)
0.6	0.45	0.30	0.15	تماس تخت	تماس مثلثی			
0.93	0.90	0.88	0.82	0.80	0.77	2	کابل تک رشته	0.6/1
0.87	0.83	0.79	0.72	0.68	0.65	3		
0.85	0.81	0.75	0.67	0.63	0.59	4		
0.83	0.78	0.72	0.63	0.58	0.55	5		
0.82	0.77	0.70	0.60	0.56	0.52	6		
0.94	0.93	0.93	0.91	0.87	0.81	2	کابل چند رشته	
0.90	0.87	0.87	0.84	0.78	0.70	3		
0.89	0.86	0.86	0.81	0.74	0.63	4		
0.87	0.83	0.83	0.78	0.70	0.59	5		
0.86	0.82	0.82	0.76	0.67	0.55	6		





جدول ۵: ضرایب تصحیح برای عمق دفن کابل در زمین

عمق قرار گرفتن کابل یا مجموعه کابل (m)										سطح مقطع (mm²)	ولتاژ کابل (KV)
>3	2.5	2	1.75	1.5	1.25	1	0.8	0.6	0.5	تا 50	0.6/1
0.89	0.9	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.97	0.99	1	70-300	
0.86	0.87	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	1	بالتر از 300	

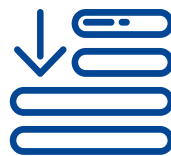
استاندارد IEC 60287 دمای محیط و زمین مطابق جدول ذیل بطور تقریبی پیشنهاد گردیده است.

جدول ۵: مقادیر تقریبی دمای محیط و زمین برحسب شرایط آب و هوایی

درجه حرارت در عمق ۱ متری		درجه حرارت محیط		شرایط آب و هوا
حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	
40	25	55	25	استوایی
30	15	40	10	نیمه استوایی
20	10	25	0	معتدل

همچنین وجود رطوبت اثر تعیین کننده ای در مقاومت مخصوص هر نوع خاک دارد، برای هر منطقه این مقدار بایستی اندازه گیری شود. در صورتیکه این عدد در دسترس نباشد طبق استاندارد IEC 60287 مقادیر جدول ۷ پیشنهاد میگردد.





جدول ۶: مقادیر تقریبی مقاومت حرارتی خاک بر حسب میزان
رطوبت

مقاومت حرارتی (Km/W)	شرایط خاک	وضعیت آب و هوا
0.7	خیلی مرطوب	پیوسته مرطوب
1	مرطوب	بارانی
2	خشک	بندرت بارانی
3	خیلی خشک	بدون باران یا کم باران





The maximum current ratings for cables manufactured according to IEC, BS and VDE in general are given in the following tables.

Table 7: Current rating for PVC insulation, flexible cables with copper conductor

Cross Section (mm ²)	One or more single wires in conduit (A)	Flat & Flexible cable (A)	Single core wire in free air (A)
0.75	-	12	15
1	11	15	19
1.5	15	18	24
2.5	20	26	32
4	33	36	42
6	45	44	54
10	61	61	73
16	83	82	98
25	103	108	129
35	132	135	185
50	165	168	198
70	197	207	245
95	235	250	292
120	-	292	344
150	-	335	391
185	-	453	448
240	-	504	524
300	-	-	603
400	-	-	726
500	-	-	830





Table 8: Current rating for PVC insulation cables with copper conductor

Cross Section (mm²)	Unarmored						Armored					
	Installed in Air			Installed in Ground			Installed in Air			Installed in Ground		
	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)
1.5	25	21	18	35	30	29	-	-	-	-	-	-
2.5	34	29	25	46	39	36	-	-	-	-	-	-
4	45	38	34	59	50	46	-	-	-	-	-	-
6	57	48	44	73	62	58	-	-	-	-	-	-
10	78	66	60	97	82	77	-	-	-	-	-	-
16	100	94	80	120	117	100	103	97	83	127	119	101
25	135	119	101	155	157	131	137	128	110	163	158	132
35	170	148	126	185	189	158	169	157	135	195	190	159
50	219	180	153	210	225	188	230	190	163	211	225	188
70	281	232	196	258	276	231	286	241	207	257	277	233
95	341	282	238	310	332	277	338	291	251	305	332	279
120	396	328	276	354	379	316	385	336	290	341	377	317
150	456	379	319	397	425	355	436	386	332	377	422	355
185	521	434	364	451	480	401	490	439	378	417	478	401
240	615	514	430	524	559	466	566	516	445	469	551	462
300	709	593	497	594	631	525	616	592	510	515	616	517
400	852	715	597	679	718	595	674	683	590	549	693	580
500	960	-	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-





Table 9: Current rating for PVC insulation cables with AL conductor

Cross Section (mm²)	Unarmored						Armored					
	Installed in Air			Installed in Ground			Installed in Air			Installed in Ground		
	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	29	26	-	41	36	-	-	-	-	-	-
6	-	37	34	-	51	45	-	-	-	-	-	-
10	-	51	46	-	68	60	-	-	-	-	-	-
16	78	73	61	93	89	76	-	72	61	-	91	77
25	105	89	78	120	118	100	-	92	80	-	118	100
35	130	111	96	145	142	120	-	113	98	-	142	120
50	163	135	117	160	169	143	169	136	120	160	168	143
70	210	173	150	197	209	176	213	173	151	197	209	176
95	256	210	183	236	250	211	255	213	188	235	250	213
120	298	250	212	269	275	241	293	-	218	267	-	243
150	344	290	245	302	315	271	335	-	248	298	-	272
185	394	335	280	343	355	307	379	-	288	332	-	309
240	466	395	330	399	415	357	443	-	344	380	-	360
300	538	460	381	453	465	404	505	-	396	423	-	407
400	640	545	460	540	550	470	-	-	-	-	-	-
500	740	-	-	630	-	-	-	-	-	-	-	-





Table 10: Current rating for XLPE insulation cables with cooper conductor

Cross Section (mm²)	Un armored						Armored					
	Installed in Air			Installed in Ground			Installed in Air			Installed in Ground		
	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)
1.5	32	29	24	39	36	30	-	-	-	-	-	-
2.5	42	38	32	51	48	40	-	-	-	-	-	-
4	56	51	42	66	62	52	-	-	-	-	-	-
6	71	63	55	82	71	64	-	-	-	-	-	-
10	96	57	73	109	103	86	-	-	-	-	-	-
16	128	115	96	140	122	110	128	118	101	139	141	119
25	180	145	130	180	157	142	173	154	132	179	183	152
35	214	181	155	214	190	172	212	190	162	213	219	182
50	272	221	189	251	250	205	279	229	196	241	259	217
70	344	280	241	307	275	252	350	288	247	295	317	266
95	425	436	297	365	330	300	425	355	305	350	381	319
120	495	403	347	415	374	345	488	411	353	395	433	363
150	568	462	398	465	430	390	543	469	404	434	485	406
185	657	535	460	530	485	440	610	541	465	482	547	458
240	784	637	547	610	535	510	700	639	549	545	632	529
300	907	736	632	688	610	580	775	728	626	597	708	592
400	1059	856	733	788	-	-	834	838	720	637	799	667
500	1173	-	-	890	-	-	-	-	--		-	-





Table 11: Current rating for XLPE insulation cables with AL conductor

Cross Section (mm ²)	Un armored						Armored					
	Installed in Air			Installed in Ground			Installed in Air			Installed in Ground		
	1 CORE 1	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 cCORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)	1 CORE (A)	2 CORES (A)	3 & 4 CORES (A)
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	88	76	-	-	-	-	90	76	-	108	91
25	-	109	95	-	-	-	-	114	100	-	138	116
35	163	133	116	-	-	-	-	141	122	-	165	139
50	202	162	142	-	-	-	209	169	147	185	196	165
70	256	206	180	-	-	-	264	213	186	227	240	203
95	315	253	223	-	-	-	322	263	229	270	288	244
120	367	-	260	-	-	-	370	-	266	306	-	278
150	438	-	298	-	-	-	417	-	305	339	-	311
185	487	-	346	-	-	-	473	-	352	380	-	353
240	580	-	412	-	-	-	550	-	417	435	-	409
300	670	-	477	-	-	-	619	-	478	483	-	461
400	-	-	592	-	-	-	-	-	-	-	-	-





حداقل شعاع خمش مجاز برای کابل های فشار ضعیف

Multi Core Cables	Single Core Cable
12xd	15xd

d: Overall Diameter of cable



نیروی کشش مجاز کابل هنگام نصب

Means of pulling	Type of Cable	Formula	Factor
With pulling head attached to conductors	All type of cables	$P=\sigma.A$	$\sigma =50 \text{ N/mm}^2$ (CU conductor) $\sigma =30 \text{ N/mm}^2$ (AL conductor)
cable pulling stocking grip	Unarmored cables	$P=\sigma.A$	
	Armored cables	$P=k.d^2$	$K=9 \text{ N/mm}^2$ (For Wire Armor) $K=3 \text{ N/mm}^2$ (For Tape Armor)

- P: pull in N
- A: Total cross section area in mm² of all conductors
- d: Overall diameter of cable
- σ : Permissible tensile stress of conductor in N/mm²



جدول جریان های اتصال کوتاه کابل ها در مدت زمان یک ثانیه

Nominal Cross Section (mm ²)	Copper conductor		AL conductor	
	PVC Insulation Cables (KA)	XLPE Insulation Cables (KA)	PVC Insulation Cables (KA)	XLPE Insulation Cables (KA)
1.0	0.111	0.143	-	-
1.5	0.167	0.215	-	-
2.5	0.278	0.358	-	-
4	0.444	0.572	-	-
6	0.666	0.858	-	-
10	1.11	1.43	-	-
16	1.78	2.29	1.18	1.51
25	2.78	3.58	1.84	2.36
35	3.89	5.01	2.58	3.31
50	5.55	7.15	3.68	4.73
70	7.77	10.0	5.15	6.62
95	10.5	13.6	6.99	8.98
120	13.3	17.2	8.83	11.3
150	16.7	21.5	11	14.2
185	20.5	26.5	13.6	17.5
240	26.6	34.3	17.7	22.7
300	33.3	42.9	22.1	28.4
400	39.5	57.2	26.1	37.8
500	49.4	71.5	32.7	47.3
630	62.2	90.1	41.1	59.5





For PVC insulation cable the conductor temperature is considered 70°C at the start of short circuit and 160°C as final temperature. For XLPE insulation cable the conductor temperature is considered 90°C at the start of short circuit and 250°C as final temperature. The minimum short circuit for times between 0.2 and 5 seconds is calculated with the following formula.

Where

$$I_K = \frac{I_1}{\sqrt{t_k}}$$

I_K : short circuit current in amps during the

I_1 : short circuit current in amps during the time of 1 sec.

t_k : short circuit current duration in seconds





جدول مقاومت AC کابل های تک رشته

Single Conductor Cables - AC Resistances (mΩ/m)

Nominal Cross Section (mm²)	Copper Conductor			
	45°C	60°C	75°C	90°C
1.0	23.3	27	25.8	24.5
1.5	14.9	17.3	16.5	15.7
2.5	8.14	9.45	9.01	8.57
4	5.06	5.88	5.61	5.33
6	3.38	3.93	3.75	3.56
10	2.01	2.33	2.23	2.12
16	1.26	1.47	1.4	1.33
25	0.799	0.927	0.884	0.842
35	0.576	0.668	0.638	0.607
50	0.426	0.494	0.471	0.448
70	0.295	0.342	0.327	0.311
95	0.213	0.247	0.236	0.225
120	0.17	0.197	0.188	0.179
150	0.138	0.16	0.153	0.145
185	0.111	0.129	0.123	0.117
240	0.0862	0.0991	0.0948	0.0905
300	0.0703	0.0803	0.077	0.0736
400	0.0569	0.0646	0.062	0.0595
500	0.0467	0.0525	0.0506	0.0487
630	0.0389	0.0432	0.0418	0.0404





جدول مقاومت AC کابل های تک رشته

Single Conductor Cables - AC Resistances (mΩ/m)

Nominal Cross Section (mm ²)	AL Conductor			
	45°C	60°C	75°C	90°C
16	2.45	2.33	2.22	2.1
25	1.54	1.47	1.39	1.32
35	1.11	1.06	1.01	0.956
50	0.822	0.783	0.745	0.706
70	0.568	0.542	0.515	4.88
95	0.411	0.392	0.372	0.353
120	0.235	0.31	0.295	0.279
150	0.265	0.253	0.24	0.228
185	0.212	0.202	0.192	0.182
240	0.162	0.155	0.147	0.14
300	0.13	0.125	0.119	0.113
400	0.103	0.0981	0.0936	0.089
500	0.0813	0.0779	0.0744	0.0709
630	0.0649	0.0623	0.0597	0.0571





جدول مقاومت AC کابل های چند رشته

Multi Conductor Cables - AC Resistances (mΩ/m)

Nominal Cross Section (mm ²)	Circular copper conductor				Shaped copper conductor			
	45°C	60°C	75°C	90°C	45°C	60°C	75°C	90°C
1.0	23.3	24.5	25.8	27	-	-	-	-
1.5	14.9	15.7	16.5	17.3	-	-	-	-
2.5	8.14	8.57	9.01	9.45	-	-	-	-
4	5.06	5.33	5.61	5.88	-	-	-	-
6	3.38	3.56	3.75	3.93	-	-	-	-
10	2.01	2.12	2.23	2.33	-	-	-	-
16	1.26	1.33	1.4	1.47	-	-	-	-
25	0.799	0.842	0.884	0.927	-	-	-	-
35	0.576	0.607	0.638	0.669	0.576	0.607	0.638	0.669
50	0.426	0.449	0.471	0.494	0.426	0.448	0.471	0.494
70	0.295	0.311	0.327	0.343	0.295	0.311	0.327	0.342
95	0.214	0.225	0.236	0.248	0.213	0.224	0.236	0.247
120	0.170	0.179	0.188	0.197	0.170	0.179	0.187	0.196
150	0.139	0.146	0.153	0.160	0.138	0.145	0.153	0.160
185	0.112	0.118	0.123	0.129	0.111	0.117	0.123	0.128
240	0.0870	0.0912	0.0955	0.0998	0.0859	0.0902	0.0945	0.0988
300	0.0712	0.0745	0.0778	0.0812	0.0698	0.0732	0.0766	0.0800
400	0.0580	0.0605	0.0630	0.0656	0.0563	0.0589	0.0615	0.0641





جدول مقاومت AC کابل های چند رشته

Multi Conductor Cables - AC Resistances ($m\Omega/m$)

Nominal Cross Section (mm^2)	Circular AL conductor				Shaped AL conductor			
	45°C	60°C	75°C	90°C	45°C	60°C	75°C	90°C
16	2.1	2.22	2.33	2.45	-	-	-	-
25	1.32	1.39	1.47	1.54	-	-	-	-
35	0.956	1.01	1.06	1.11	0.956	1.01	1.06	1.11
50	0.706	0.745	0.784	0.822	0.706	0.745	0.784	0.822
70	0.488	0.515	0.542	0.569	0.488	0.515	0.542	0.568
95	0.353	0.373	0.392	0.411	0.353	0.372	0.392	0.411
120	0.280	0.295	0.310	0.325	0.279	0.295	0.310	0.325
150	0.228	0.241	0.253	0.265	0.228	0.240	0.253	0.265
185	0.182	0.192	0.202	0.212	0.182	0.192	0.202	0.211
240	0.140	0.148	0.155	0.162	0.139	0.147	0.154	0.162
300	0.113	0.119	0.125	0.131	0.112	0.118	0.124	0.130
400	0.0897	0.0943	0.0988	0.103	0.0886	0.0932	0.0978	0.102





فرمول محاسبه مقاومت DC در دما های مختلف

$$R_{dc\theta} = R_{dc_{20}} [1 + \alpha (\theta - 20)]$$

(Ω/km)

$R_{dc_{20}}$: Resistance at 20 °C According to IEC 60228 (Ω/km)

α : Temperature coefficient of resistance per degree at 20 °C

Cu: 3.93×10^{-3}

AL: 4.04×10^{-3}

θ : Temperature (°C)





فرمول محاسبه مقاومت AC

$$R_{ac\theta} = R_{dc\theta} (1 + Y_p + Y_s)(1 + \lambda_1 + \lambda_2)$$

(Ω/km)

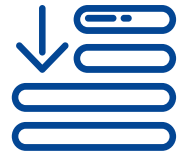
Y_p : Proximity effect

Y_s : Skin effect

λ_1 : Sheathe loss

λ_2 : Armour loss





فرمول ایندوکتانس

$$L = K + 0.2 \ln \left(\frac{2S}{d} \right) \quad (mH/km)$$

K: Constant relating to conductor structure

s: Axial cable spacing ($S=1.26 \times \text{phase spacing}$ for flat and single core cables) (mm)

d: Conductor diameter (mm)

k	strand
0	1
0.078	3
0.0642	7
0.0554	19
0.0528	37
0.0514	61 and over



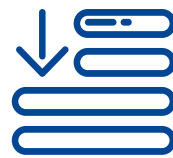


فرمول راکتانس

$$\chi = \omega L 10^{-3} \quad (\Omega/\text{km})$$
$$\omega = 2\pi f$$

L: Inductance (mH/km)





فرمول امپدانس

$$Z = \sqrt{R_{ac}^2 + X^2} \quad (\Omega/km)$$

R_{ac} : AC resistance (Ω/km)

X : Reactance (Ω/km)





فرمول مقاومت عایقی

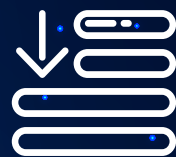
$$R = \frac{\rho \ln \left(\frac{d}{D} \right) \times 10^{-9}}{2\pi} \quad (M\Omega.km)$$

ρ : Volume resistivity at 20°C ($\Omega.m$)

d : Conductor diameter (mm)

D : Insulated diameter (mm)





برای مشاهده استاندارد یک مورد را انتخاب کنید:

استاندارد CE اروپا

01

تاییدیه KEMA

02

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

03

پروانه های استاندارد

04

تاییدیه های توانیر

05

استاندارد های مدیریت کیفیت

06

01

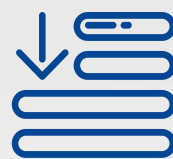
CERTIFICATE



استاندارد CE اروپا

02

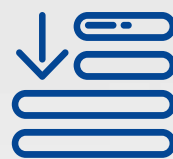
CERTIFICATE



| استاندارد KEMA |

03

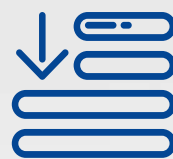
CERTIFICATE



| گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه |

03

CERTIFICATE



| گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه |

03

CERTIFICATE



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

03

CERTIFICATE



| گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه |

03

CERTIFICATE



ردیف	نام محصول	محصول محمور ^۱	آزمون محمور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				حداقل و متوسط شخصیات روکش		INSO5525-202 بند ۴
				میانگین قطر خارجی ، دوبینی		INSO5525-203 بند ۴
				استقامت کششی و ازدیاد طول قبل از کهنگی		INSO5525-501 بند ۲-۴ و ۳-۴
				استقامت کششی و ازدیاد طول بعد از کهنگی		INSO5525-401 بند ۲-۴
۳	کابل‌های الکتریکی و فیبر نوری		✓	فشار در دمای بالا		INSO5525-508 بند ۳-۴ و ۴-۴
				خمشی در دمای پایین		INSO5525-504 بند ۲-۴ و ۳-۴
				ضربه روی کابل		INSO5525-506 بند ۴
				تلفات جرم		INSO5525-409 بند ۲ و ۴
				شوگ حرارتی		INSO5525-509 بند ۳-۴ و ۴-۴
				گرماسختی عایق XLPE		INSO5525-507 بند ۴

نیره پیروزیخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

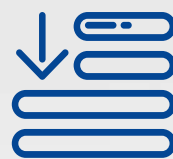
علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

صفحه ۳ از ۴

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه

03

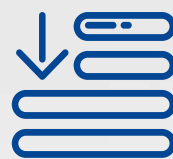
CERTIFICATE



| گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه |

03

CERTIFICATE



ردیف	نام محصول	محصول محمور ^۱	آزمون محمور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	کابل‌های الکتریکی و فیبر نوری		✓	جمع شدگی عایق XLPE		پند ۴ INSO5525-502
				جذب آب عایق PVC (روش الکتریکی)		پند ۳-۴ INSO5525-402
۴	کابل‌های الکتریکی و فیبر نوری تحت شرایط آتش		✓	جلوگیری از انتشار شعله		ISIRI 3081-1-2

۱- محصول محصور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمونهای مندرج در استاندارد ویژگیهای محصول، تایید صلاحیت شده است.

۲- آزمون محصور: آزمایشگاه جهت انجام آزمونهای مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیروز بیروزیخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

صفحه ۲ از ۲

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه



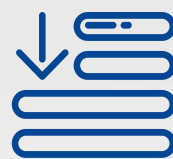


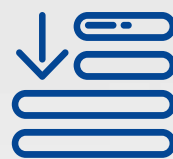










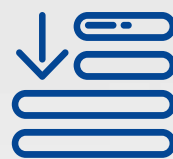


تأییدیه های توانیر

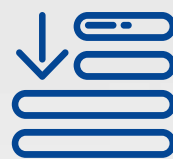


05

CERTIFICATE



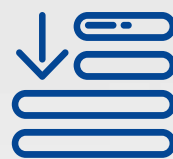
تأییدیه های توانیر



تأییدیه های توانیر

05

CERTIFICATE



بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۱۳۳۱۷
تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۱۷

شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران



**اجراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی
بندالف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر اجراز حداقل استانداردهای الزامی**

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل قدرت ۲۵×۱۶×۰.۶/۱kV با هادی مسی و عایق و روکش PVC

تسلید شده در شرکت صنایع سیم و کابل همدان با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۳۷۵۰۰/۱۳۳۱۷ مورخ ۹۵/۱۲/۱۵ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با استاندارد ISIRI3569-1 که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و در یکصد و هفدهمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طسی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید تمدید گواهی مطابقت با استانداردهای تولید طی نامه شماره ۹۵/۱۰۵۲۲۳/۳۰۸ مورخ ۹۵/۱۲/۱ شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت توانیر در هامش نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (تحتو ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آیین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولید کننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات منقصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولید کننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارهای احتمالی ناشی از موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بدون اطلاع رسانی و دریافت گواهی جدید بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولید کننده موظف خواهد بود ظرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود.

این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۰۶۲۹ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۲۲ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دوسال است.

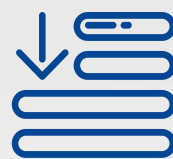
گرم رضایی
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

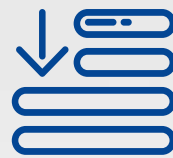
شماره: ۹۵/۱۲/۱۰۹۰۰۱
تاریخ: ۹۵/۱۲/۱۰

شرکت توانیر

تأییدیه های توانیر









05

CERTIFICATE

بسمه تعالی

شماره: ۲۷۵۰۰/۵۱۳

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۶/۱۱



شرکت مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

احراز حصول استانداردهای تولید موضوع بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی
بنادلف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲
قانون برگزاری مناقصات مبنی بر احراز حداقل استانداردهای الزامی

بدینوسیله مطابقت با استانداردهای تولید در رابطه با:

- کابل خودنگهدار (ABC) $35 \times 16 + 50 \text{ mm}^2$ رده ۰.۶/۱ kV (پنج رشته)

تولید شده در شرکت صنایع سیم و کابل همدان با توجه به مستندات زیر که سوابق آن براساس نامه شماره ۲۷۵۰۰/۴۹۹۵ مورخ ۹۶/۶/۷ در دفتر تحقیقات و توسعه فناوری نگهداری می شود مورد تأیید می باشد.

۱- تأیید انجام آزمونهای نوعی و طراحی مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای فنی و آزمونهای کابل های خودنگهدار فشار ضعیف و پراش ۱ (مرداد ۱۳۹۰) که در آزمایشگاههای پژوهشگاه نیرو، انجام پذیرفته و دوست و چهل و هفتمین جلسه شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید مورد بررسی و به تأیید رسیده است.

۲- تأیید وجود تجهیزات آزمونهای جاری ساخت و دارا بودن برنامه کنترل کیفیت که طسی نامه فوق الذکر به تأیید رسیده است.

۳- تأیید مدارک مربوط به عدم تغییر در طراحی، فرآیند تولید و مواد اولیه توسط شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید طی نامت شماره ۹۶/۱۱۳۸۰۳۳۰۸ مورخ ۹۶/۵/۱۸ شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت مدیریت محترم عامل شرکت تولید در هاشم نامه شماره ۲۷۲۰۰/۱۰۹۵ مورخ ۸۶/۵/۲۱ (نحوه ارائه گواهی مطابقت با استانداردهای تولید) صادر شده است. ضمناً این گواهی صرفاً در رابطه با بند ۳ بخش الف ماده ۷ آیین نامه اجرایی بند الف ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات و با توجه به فصل چهارم آیین نامه ارزیابی کیفی مناقصه گران جهت ارائه به کمیته فنی - بازرگانی در دستگاه مرکزی مسئول تشخیص صلاحیت صادر شده و اعتبار دیگری ندارد.

شرکت تولید کننده مجاز به تغییر در طراحی محصول و یا قطعات متفصله و یا کیفیت مواد اولیه که این گواهی برای آن صادر شده نمی باشد و در صورت هر نوع تغییری گواهی فوق فاقد اعتبار می باشد و تولید کننده باید مراحل صدور گواهی مطابقت با استانداردهای تولید را برای کالای تغییر یافته که محصول جدید محسوب می شود طی نماید. مسئولیت خسارهای احتمالی ناشی از عدم اطلاع سانی در موارد فوق الذکر و ارائه کالای تغییر یافته بر عهده شرکت تأمین کننده کالا خواهد بود. همچنین در صورتیکه مطابق استانداردهای ملی، بین المللی و یا الزامات وزارت نیرو انجام آزمونهای جدید (سخت افزاری، نرم افزاری) الزامی گردد تولید کننده موظف خواهد بود طرف مدت تعیین شده توسط شرکت توانیر نسبت به انجام آزمونهای جدید اقدام نماید در غیر این صورت گواهی حاضر فاقد اعتبار خواهد بود. این گواهی تمدید گواهی شماره ۲۷۵۰۰/۱۲۴۵۲ مورخ ۱۳۹۴/۱۱/۲۰ می باشد و اعتبار این گواهی از تاریخ صدور به مدت دوسال است.

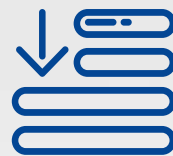
گرو رضایی

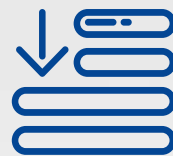
رئیس کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر

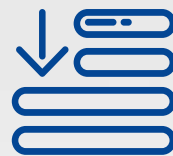
الف: ۲۹۰۵۷۵/۵۶

شرکت توانیر

| تاییدیه های توانیر |

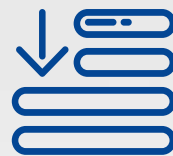






05

CERTIFICATE



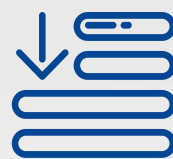
تأییدیه های توانیر





05

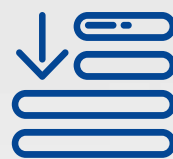
CERTIFICATE



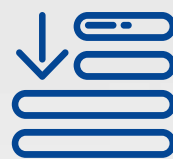
تأییدیه های توانیر

05

CERTIFICATE



تاییدیه های توانیر



05

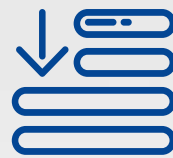
CERTIFICATE



تأییدیه های توانیر

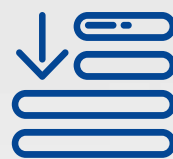






05

CERTIFICATE



تأییدیه های توانیر

06

CERTIFICATE



| استانداردهای مدیریت کیفیت |

06

CERTIFICATE



| استانداردهای مدیریت کیفیت |

06

CERTIFICATE



استانداردهای مدیریت کیفیت

06

CERTIFICATE



| استانداردهای مدیریت کیفیت |

06

CERTIFICATE



استانداردهای مدیریت کیفیت |

06

CERTIFICATE



| استانداردهای مدیریت کیفیت |



PHOTO GALLERY HAMEDAN WIRE & CABLE INDUSTRIES

مشاهده



صنایع سیم
و کابل همدان



| 1 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 2 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 3 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 4 |



Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables





صنایع سیم
و کابل همدان



| 5 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 6 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 7 |



“

Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables

”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 8 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 9 |



“

Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables

”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 10 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 11 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 12 |



“ Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables ”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 13 |

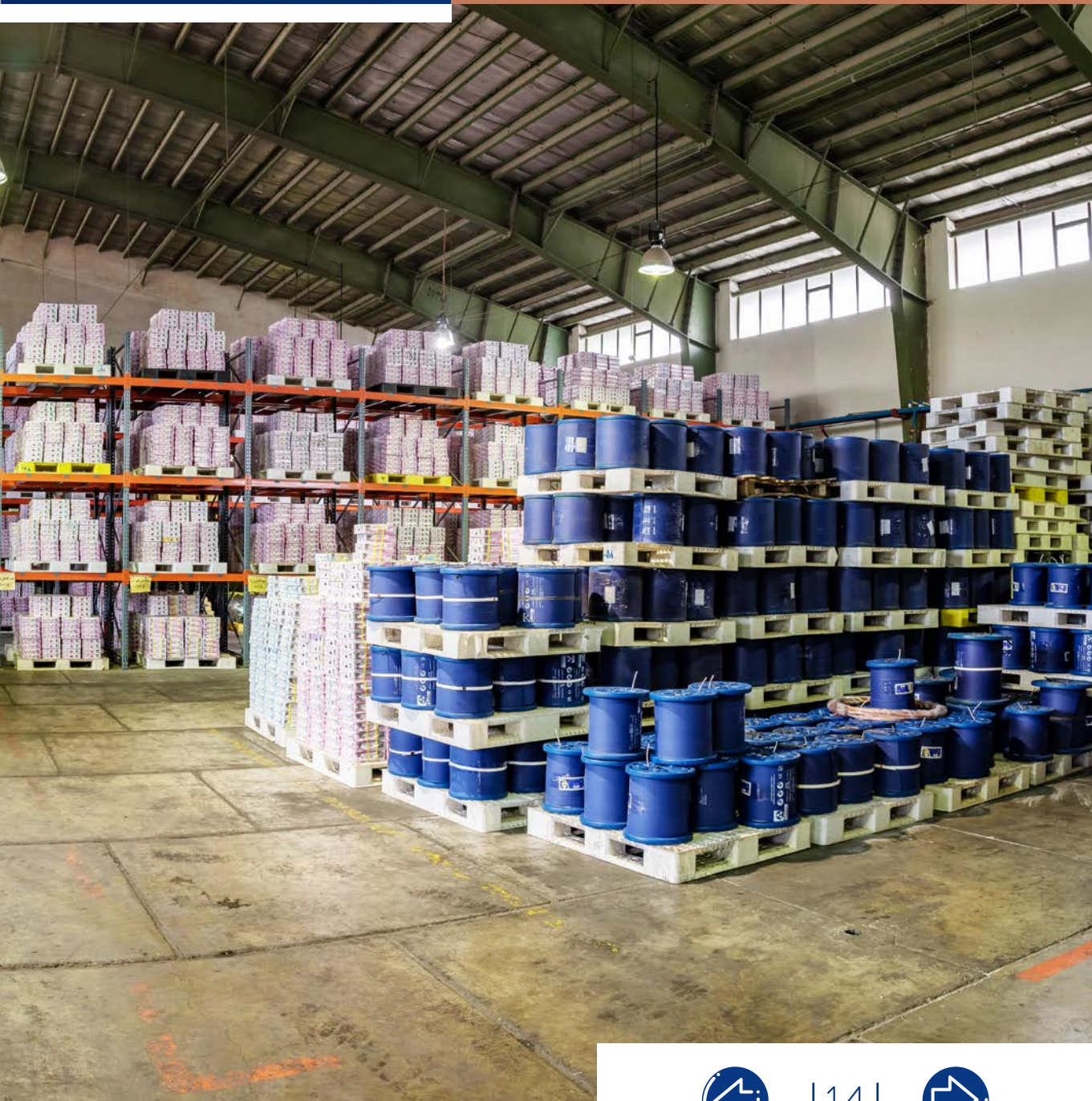


Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables





صنایع سیم
و کابل همدان



| 14 |



“Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 15 |



“

Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables

”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 16 |



“

Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables

”



صنایع سیم
و کابل همدان



| 17 |



Manufacturer of Electric Cables,
Cords, Wires &
Telecommunication Cables

