

4	SOLID & SCSTRANDED WIRES	سیم های نصب ثابت
6	FLEXIBLE WIRES	سیم های انعطاف پذیر
8	HARD DRAWN COPPER CONDUCTOR	سیم های سخت هوایی
10	LIGHT PVC SHEATHED FLEXIBLE CORDS	سیم های انعطاف پذیر سبک
12	PVC SHEATHED FLEXIBLE CABLES	کابل های انعطاف پذیر
14	LIGHT PVC SHEATHED CABLES	کابل های نصب ثابت سبک
16	PVC SHEATHED POWER CABLES	کابل های قدرت با روکش پی وی سی
18	CONCENTRIC CABLES	کابل های دارای هادی هم مرکز
20	COAXIAL CABLES	کابل های کواکسیال
22	CIRCULAR LIFT CABLES	کابل های گرد بالابرها و اتصالات متحرک
24	ARC WELDING ELECTRODE CABLE	کابل های جوشکاری با قوس الکتریکی
26	EXHIBITION	حضور در نمایشگاه ها



CERTIFICATE OF TRAINING

This is to certify that

Seyed Mehdi Zolfaghari

has attended in the

Strategic Management Training Course

Held by:

Asre Namdaran Payar Sanaat

Course Date & Duration:

8<sup>th</sup> Dec., 2014

2 hrs.

Registration Number:

EC141218013



www.oxfordcert.co.uk

Authorizing Signature:

*[Signature]*



Quality Beyer

This is to certify that

Alborz Electric Noor Co

At

No.507,Lalezar No St., Tehran, Iran

Has been assessed and deemed to comply with the requirements of



according to Council Directive 2006/95/EC of the Member States concerning low voltage equipment

This certificate is valid for the activities specified below :

PVC INSULATED FLEXIBLE ELECTRIC CABLE  
Model/ Types: Rated voltage range 300 - 1000V

This certificate is valid until: 11 Jan 2016

Chairman

Signature: *[Signature]*

Certificate Reference No.: 130114  
Issue Date : 12 Jan 2013  
www.qbcert.co.uk

Certification



Good Quality, Good Brand



Registration Certificate

Issued to

Alborz Electric Noor Co

Carried out at following site:

No. 507, After Manochehri Cross, Lalezar St., Tehran, Iran

for their

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001:2008

Scope of Activities covered by this Registration:

Production & Distribution of Kind of Wire & Cable

CERTIFICATE NO. : CCPL/QMS/F2575  
ISSUED ON : 05/10/2012  
VALIDITY DATE : 04/10/2015  
SUBJECT TO SUCCESSFUL SURVEILLANCE ASSESSMENT

1<sup>st</sup> SURVEILLANCE DUE ON: 05/09/2013  
2<sup>nd</sup> SURVEILLANCE DUE ON: 05/09/2014

AUTHORISED BY  
CHAIRMAN / DIRECTOR



CARE CERTIFICATION PRIVATE LIMITED  
THIS IS A SINGLE SITE CERTIFICATION  
WWW.CARECERTIFICATION.COM

انجمن کیفیت ایران



CERTIFICATE

This is to certify that

Alborz Electric Noor

Is a full member of the

Iranian Society For Quality

Member Ship No. : B 996558

Issued : 02 Dec. 2014

Valid : 02 Dec. 2015

Dr.Fereshteh Parzian Pour  
Chairman Of The Board

Dr.Mirshahmad Rouzbeh  
Secretary



به نام خدا



انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان سیم و کابل ایران

تاسیس ۱۳۷۴

کمیته صنوبر

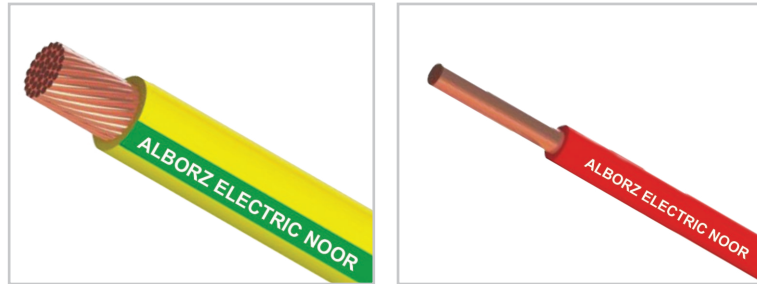
با استناد ماده ۵ اساسنامه انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان سیم و کابل ایران مصوبه وزارت کار و امور اجتماعی، بدینوسیله گهت سیم و کابل البرز الکتریک نور - شماره ثبت ۲۱۸ - صنوبر انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان سیم و کابل ایران پذیرفته شده است.

*[Signature]*  
مبین قزلباش

*[Signature]*  
میرشاهان روضبه



## سیم های نصب ثابت



H05V-U, H07V-U, H07V-R

### کاربرد:

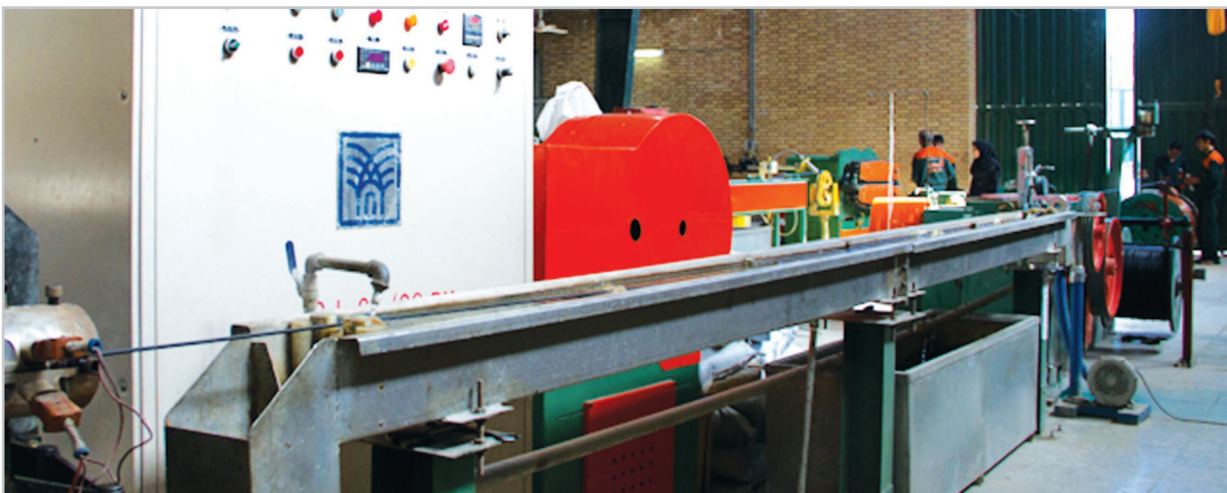
این نوع سیم ها در سیم کشی داخلی تابلوها و توزیع کننده های برق مناسب است. به کارگیری این سیم ها در لوله ها و زیر گچ مجاز است. سیمهای با هادی تابیده منظم (گروه 2) را می توان به عنوان اتصالات تابلوهای کنترل، در ساخت دسته سیم و نیز الکترونیک صنعتی به کار برد.

### ساختار:

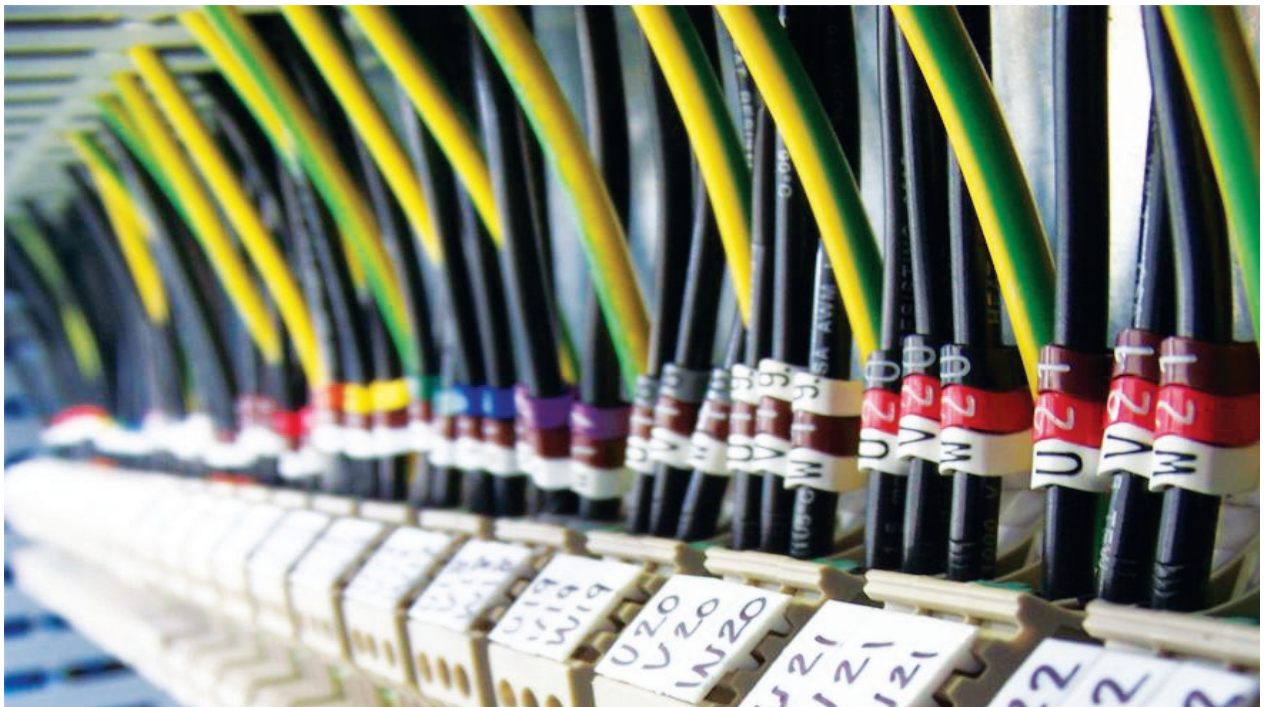
هادی: مس آیل شده گروه 1 (تک مفتولی) یا گروه 2 (منظم تابیده) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084  
عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/C.

### استاندارد:

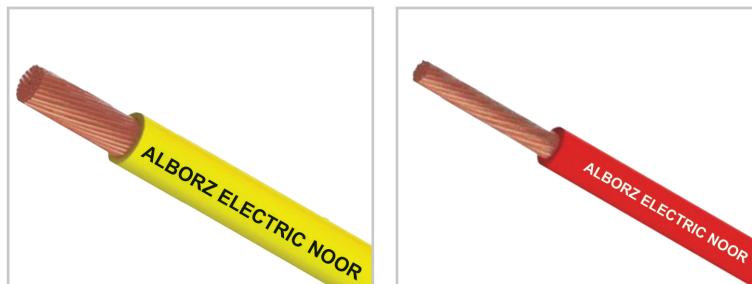
IEC 01 60227 یا ISIRI (607) 01 با ولتاژ نامی 450/750 ولت برای سطوح مقاطع بیش از  $1 \text{ mm}^2$ .  
IEC 05 60227 یا ISIRI (607) 05 با ولتاژ نامی 300/500 ولت برای سطوح مقاطع  $1,0.75,0.5 \text{ mm}^2$



سطح مقطع نامی هادی	گروه هادی	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت	حداکثر مقاومت	وزن تقریبی kg/km
			حد پایین mm	حد بالا mm	عایقی در 70°C M Ω / km	عایقی در 20°C M Ω / km	
0.5	1	0.6	1.9	2.3	0.0150	36	8
0.75	1	0.6	2.1	2.5	0.0120	24.5	11
1	1	0.6	2.2	2.7	0.0110	18.1	14
1.5	1	0.7	2.6	3.2	0.0110	12.1	20
1.5	2	0.7	2.8	3.4	0.0100	12.1	22
2.5	1	0.8	3.2	3.9	0.0100	7.41	31
2.5	2	0.8	3.3	4.0	0.0090	7.41	33
4	1	0.8	3.6	4.4	0.0085	4.61	46
4	2	0.8	3.8	4.6	0.0077	4.61	48
6	1	0.8	4.1	5.0	0.0070	3.08	66
6	2	0.8	4.3	5.2	0.0065	3.08	69
10	1	1.0	5.3	6.4	0.0070	1.83	105
10	2	1.0	5.7	6.8	0.0065	1.83	110
16	2	1.0	6.4	7.8	0.0050	1.15	169
25	2	1.2	8.1	9.7	0.0050	0.727	262
35	2	1.2	9.0	10.9	0.0043	0.524	354
50	2	1.4	10.6	12.8	0.0043	0.387	490
70	2	1.4	12.1	14.6	0.0035	0.268	678
95	2	1.6	14.1	17.1	0.0035	0.193	935
120	2	1.6	15.6	18.8	0.0032	0.153	1165



## سیمهای انعطاف پذیر



H05V-K, H07V-K

## کاربرد

سیمهای دارای ولتاژنامی 450/750 ولت:

این نوع سیم ها برای نصب داخل وسایل برقی و نیز حفاظت سیستمهای روشنایی، در محیط های خشک، درون لوله ها و زیر و روی گچ مناسب است.

سیم های دارای ولتاژنامی 300/500 ولت:

این نوع سیم ها برای نصب درون لوله ها و زیر و روی گچ و نیز قرار گیری در لوله های خرطومی مناسب است. به کارگیری این نوع سیم ها برای نصب مستقیم روی سینی کابل، کانال کابل کشی و مخازن مجاز نیست.

## ساختار :

هادی: مس آنیل شده گروه 5 (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084.

عایق : آمیزه PVC از نوع PVC/C.

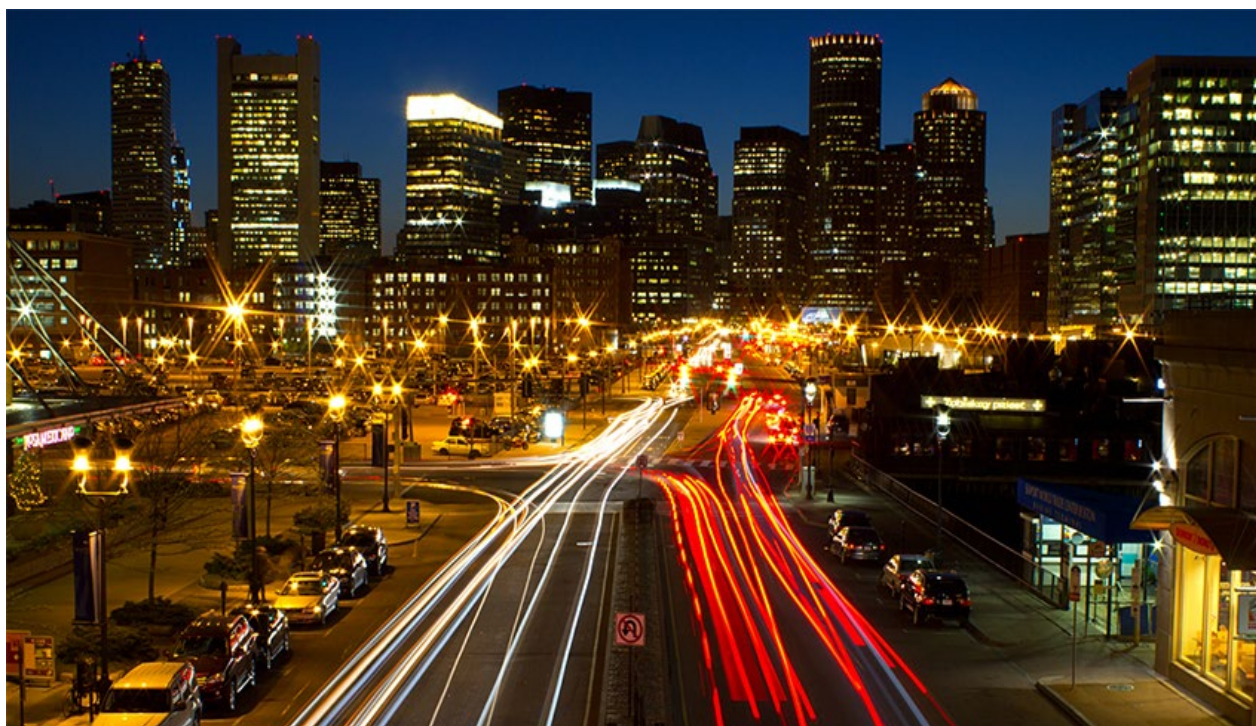
## استاندارد:

IEC 60227 یا ISIRI (607) 02 با ولتاژنامی 450/750 ولت برای سطوح مقاطع بیش از 1 میلی متر مربع.

IEC 60227 یا ISIRI (607) 06 با ولتاژنامی 300/500 ولت برای سطوح مقاطع 0.5 و 0.75 و 1 میلیمتر مربع.



سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی	حداکثر مقاومت عایقی	وزن تقریبی kg/km
		حد پایین mm	حد بالا mm	در 70°C M Ω / km	در 20°C Ω / km	
0.5	0.6	2.1	2.5	0.0130	39	9
0.75	0.6	2.2	2.7	0.0110	26	11
1	0.6	2.4	2.8	0.0100	19.5	14
1.5	0.7	2.8	3.4	0.0100	13.3	20
2.5	0.8	3.4	4.1	0.0090	7.98	32
4	0.8	3.9	4.8	0.0070	4.95	47
6	0.8	4.4	5.3	0.0060	3.30	67
10	1.0	5.7	6.8	0.0056	1.91	113
16	1.0	6.7	8.1	0.0046	1.21	169
25	1.2	8.4	10.2	0.0044	0.780	262
35	1.2	9.7	11.7	0.0038	0.554	359
50	1.4	11.5	13.9	0.0037	0.386	512
70	1.4	13.2	16.0	0.0032	0.272	689
95	1.6	15.1	18.2	0.0032	0.206	959
120	1.6	16.7	20.2	0.0029	0.161	1200



## سیم های سخت هوایی



HD

## کاربرد:

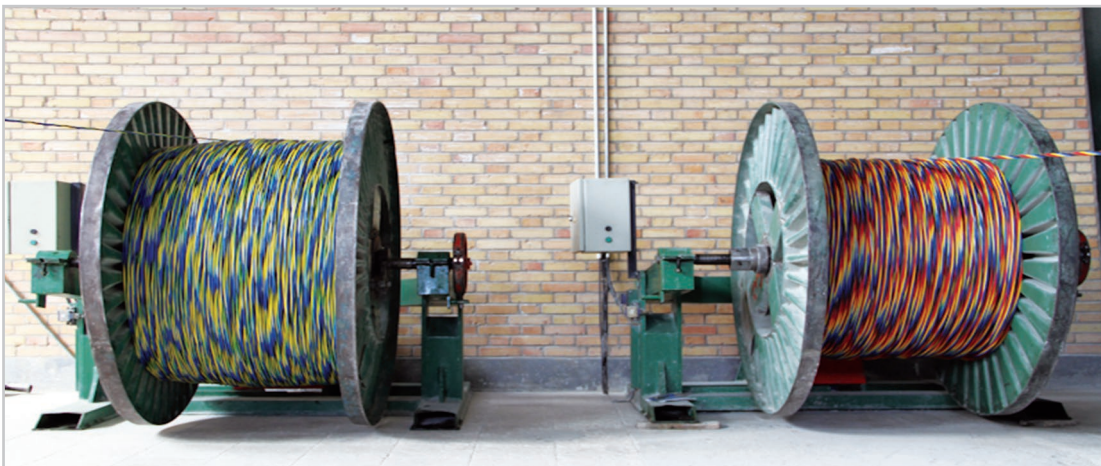
این نوع سیم ها برای توزیع جریان برق در خطوط هوایی به کار می روند.

## ساختار:

هادی: مس سخت کشیده تابیده به صورت منظم.  
ساختار هادی: هادی های لخت مسی با طول تاب منظم و ثابت به هم تابیده می شوند.

## استاندارد:

DIN 48201 یا BS125.

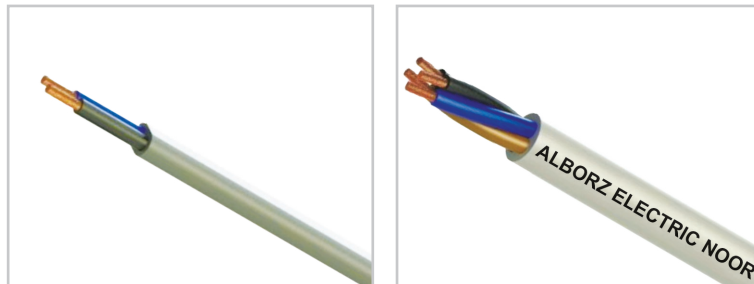




سطح مقطع نامی هادی	تعداد و قطر هادی	میانگین قطر خارجی	حداکثر مقاومت هادی در 70°C	حداقل نیروی پارگی	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>		mm	M Ω / km	M Ω / km	kg/km
16	7x1.70	5.1	1.1385	1.21	144
25	7x2.14	6.3	0.7461	0.780	229
35	7x2.52	7.5	0.5264	0.554	317
50	7x2.92	8.9	0.3656	0.386	426
50	19x1.78	9.0	0.3759	0.386	429
70	19x2.14	10.5	0.2762	0.272	620
95	19x2.25	12.5	0.1949	0.206	859
120	19x2.80	14.1	0.1554	0.161	1080



## کابل های انعطاف پذیر سبک



H03VV-F

## کاربرد:

این نوع کابلها را می توان به عنوان کابل های ورودی و اتصال در وسایل برقی، لوازم منزل و ماشین آلاتی که دو شاخه آن ها به طور ثابت به کابل نصب است به کار برد.

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۵ (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084

عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/D

نحوه قرار گیری رشته ها:

(کابل گرد) رشته ها به هم تابیده می شوند.

(کابل تخت) رشته ها به صورت موازی قرار می گیرند .

روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST5 رنگ روکش به طور معمول مشکی یا سفید است.

## استاندارد:

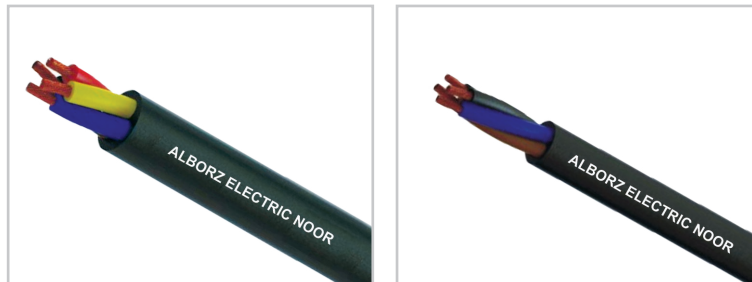
IEC 60227 یا ISIRI (607) 52 با ولتاژ نامی 300/300 ولت .



تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت	حداکثر مقاومت	وزن تقریبی kg/km
			حد پایین mm	حد بالا mm	عایقی در 70°C M Ω / km	عایقی در 20°C M Ω / km	
2 x 0.5	0.5	0.6	4.6	5.9	0.012	39	36
2 x 0.5 تخت	0.5	0.6	3 x 4.9	3.7 x 5.9	0.012	39	26
2 x 0.75	0.5	0.6	4.9	6.3	0.010	26	43
2 x 0.75 تخت	0.5	0.6	3.2 x 5.2	3.8 x 6.3	0.010	26	32
3 x 0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	0.012	39	41
3 x 0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	0.010	26	52
4 x 0.5	0.5	0.6	5.4	6.9	0.012	39	55
4 x 0.75	0.5	0.6	5.7	7.3	0.010	26	647



## کابل های انعطاف پذیر



H05VV-F

## کاربرد:

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

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه 5 (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084.  
عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/D.  
نحوه قرار گیری رشته ها:  
کابل گرد رشته ها به هم تابیده می شوند.  
کابل تخت رشته ها به صورت موازی قرار می گیرند.  
روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST5 رنگ روکش به طور معمول مشکی است.

## استاندارد:

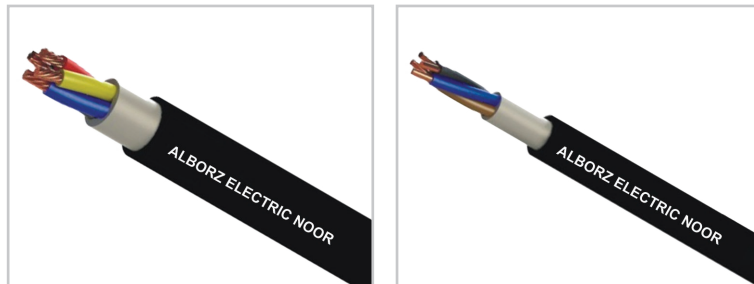
IEC 53 60227 یا ISIRI (607) 53 با ولتاژ نامی 300/500 ولت .



سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت	حداکثر مقاومت	وزن تقریبی
			حد پایین mm	حد بالا mm	عایقی در 70°C M Ω / km	عایقی در 20°C M Ω / km	
2 x 0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	0.011	26	55
2 x 0.75 تخت	0.6	0.8	3.7 x 6.0	4.5 x 7.2	0.011	26	33
2 x 1	0.6	0.8	5.9	7.5	0.010	19.5	63
2 x 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010	13.3	84
2 x 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009	7.98	128
3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011	26	65
3 x 1	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010	19.5	76
3 x 1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010	13.3	106
3 x 2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	0.009	7.98	162
4 x 0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	0.011	26	78
4 x 1	0.6	0.9	7.1	9.0	0.010	19.5	95
4 x 1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	0.010	13.3	132
4 x 2.5	0.8	1.1	10.2	12.5	0.009	7.98	195
5 x 0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	0.011	26	95
5 x 1	0.6	0.9	7.8	9.8	0.010	19.5	111
5 x 1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	0.010	13.3	160
5 x 2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	0.009	7.98	239



## کابل های نصب ثابت سبک



NYM

## کاربرد:

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

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه 1 (تک مفتولی) یا گروه 2 (منظم تابیده) مطابق استاندارد IEC 60228 یا SIRI 3084 .

عایق : آمیزه PVC از نوع PVC/C .

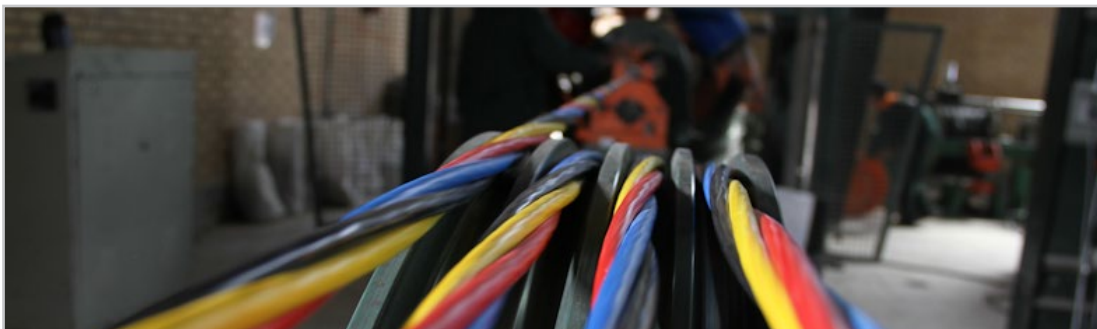
نحوه قرار گیری رشته ها : رشته ها به هم تابیده می شوند.

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

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

## استاندارد :

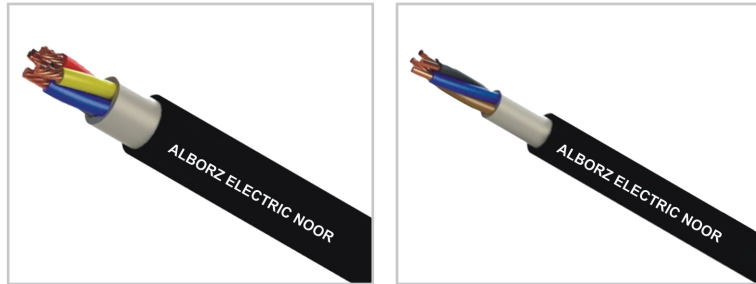
IEC 60227 یا 10 (607) SIRI با ولتاژ نامی 300/500 ولت .



# LIGHT PVC SHEATHED CABLES

سطح مقطع نامی هادی	گروه هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی		حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت عایقی در 20°C	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	حد پایین mm	حد بالا mm	M Ω / km	M Ω / km	kg/km
2 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	7.6	10.0	0.0110	12.1	121
2 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5	0.0100	12.1	123
2 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5	0.0100	7.41	161
2 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.0	12.0	0.0090	7.41	165
2 x 4	1	0.8	0.4	1.2	9.6	12.5	0.0085	4.61	207
2 x 4	2	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0	0.0077	4.61	215
2 x 6	1	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	0.0070	3.08	272
2 x 6	2	0.8	0.4	1.2	11.0	14.0	0.0065	3.08	295
2 x 10	1	1.0	0.6	1.4	13.0	16.5	0.0070	1.83	435
2 x 10	2	1.0	0.6	1.4	13.5	17.5	0.0065	1.83	475
2 x 16	2	1.0	0.6	1.4	15.5	20.0	0.0052	1.15	636
2 x 25	2	1.2	0.8	1.4	18.5	24.0	0.0050	0.727	994
2 x 35	2	1.2	1.0	1.6	21.0	27.5	0.0044	0.524	1320
3 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	8.0	10.5	0.0110	12.1	135
3 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	8.2	11.0	0.0100	12.1	151
3 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	9.2	12.0	0.0100	7.41	192
3 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	9.4	12.5	0.0090	7.41	216
3 x 4	1	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0	0.0085	4.61	261
3 x 4	2	0.8	0.4	1.4	10.5	13.5	0.0077	4.61	286
3 x 6	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	0.0070	3.08	370
3 x 6	2	0.8	0.4	1.4	12.0	15.5	0.0065	3.08	381
3 x 10	1	1.0	0.6	1.4	14.0	17.5	0.7000	1.83	545
3 x 10	2	1.0	0.6	1.4	14.5	19.0	0.0065	1.83	592
3 x 16	2	1.0	0.8	1.4	16.5	21.5	0.0052	1.15	841
3 x 25	2	1.2	0.8	1.6	20.5	26.0	0.0050	0.727	1262
3 x 35	2	1.2	1.0	1.6	22.0	29.0	0.0044	0.524	1666
4 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	8.6	11.5	0.011	12.1	170
4 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	9.0	12.0	0.010	12.1	180
4 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	10.0	13.0	0.010	7.41	231
4 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	10.0	13.5	0.009	7.41	256
4 x 4	1	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	0.0085	4.61	320
4 x 4	2	0.8	0.4	1.4	12.0	15.0	0.0077	4.61	356
4 x 6	1	0.8	0.6	1.4	12.5	16.0	0.0070	3.08	426
4 x 6	2	0.8	0.6	1.4	13.0	17.0	0.0065	3.08	461
4 x 10	1	1.0	0.6	1.4	15.5	19.0	0.7000	1.83	662
4 x 10	2	1.0	0.6	1.4	16.0	20.5	0.0065	1.83	707
4 x 16	2	1.0	0.8	1.4	18.0	23.5	0.0052	1.15	1042
4 x 25	2	1.2	1.0	1.6	22.5	28.5	0.0050	0.727	1601
4 x 35	2	1.2	1.0	1.6	24.5	32.0	0.0044	0.524	2082
5 x 1.5	1	0.7	0.4	1.2	9.4	12.0	0.011	12.1	191
5 x 1.5	2	0.7	0.4	1.2	9.8	12.5	0.0100	12.1	211
5 x 2.5	1	0.8	0.4	1.2	11.0	14.0	0.0100	7.41	276
5 x 2.5	2	0.8	0.4	1.2	11.0	14.5	0.009	7.41	302
5 x 4	1	0.8	0.6	1.4	12.5	16.0	0.0085	4.61	387
5 x 4	2	0.8	0.6	1.4	13.0	17.0	0.0077	4.61	421
5 x 6	1	0.8	0.6	1.4	13.5	17.5	0.0070	3.08	512
5 x 6	2	0.8	0.4	1.4	14.5	18.0	0.0065	3.08	537
5 x 10	1	1.0	0.6	1.4	17.0	21.0	0.7000	1.83	786
5 x 10	2	1.0	0.6	1.4	17.5	22.0	0.0065	1.83	842
5 x 16	2	1.0	0.8	1.6	20.5	26.0	0.0052	1.15	1247
5 x 25	2	1.2	1.0	1.6	24.5	31.5	0.0050	0.727	1923
5 x 35	2	1.2	1.2	1.6	27.0	35.0	0.0044	0.524	2503

## کابل های قدرت با روکش پی وی سی



NYY , NYY-O , NYY-J

## کاربرد:

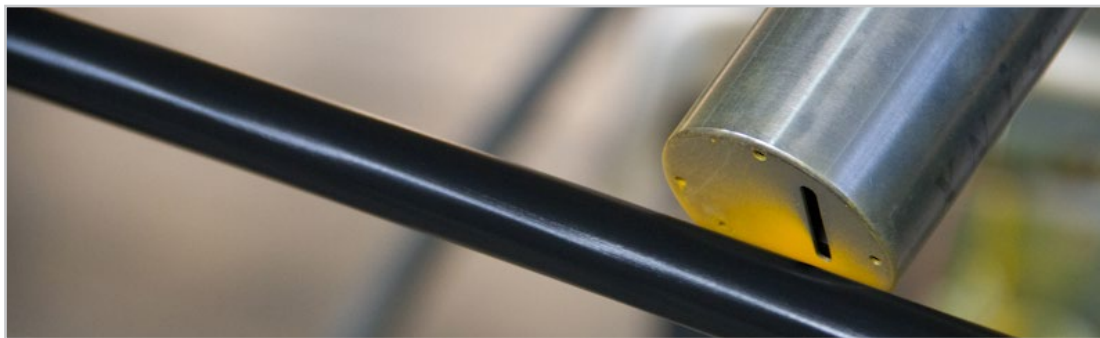
این نوع کابل ها برای تأمین انرژی الکتریکی و در فضای باز، زیر خاک ، درون آب ، داخل ساختمان ، کانالهای کابل کشی، نیروگاه ها، مصارف صنعتی ، در مراکز توزیع و نیز شبکه های مصرف ، و در جایی که احتمال صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد به کار می رود.

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه (تک مفتولی) ، گروه ۲ (منظم تابیده) یا گروه ۵ (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084 .  
عایق : آمیزه PVC از نوع PVC/A .  
نحوه قرار گیری رشته ها : رشته ها در کابل های چند رشته به هم تابیده می شوند.  
روکش میانی: رشته های به هم تابیده با آمیزه های از پی وی سی اکسترود شده یا نواری بصورت عرضی پوشیده می شوند.  
روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST1 رنگ روکش به طور معمول مشکی است.

## استاندارد:

IEC 60502 یا ISIRI 3569 با ولتاژ نامی 600/1000 ولت.





سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداکثر مقاومت عایقی در 20 c	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	M Ω / km	kg/km
1 x 10	1.0	-	1.4	8.8	1.83	155
1 x 16	1.0	-	1.4	9.9	1.15	23.3
1 x 25	1.0	-	1.4	11.6	0.727	345
1 x 35	1.2	-	1.4	12.7	0.524	447
1 x 50	1.4	-	1.4	14.7	0.387	590
1 x 70	1.4	-	1.4	16.4	0.268	799
1 x 95	1.6	-	1.4	18.8	0.193	1106
1 x 120	1.6	-	1.5	21.1	0.153	1342
2 x 1.5	0.8	1.0	1.8	11.5	12.1	186
2 x 2.5	0.8	1.0	1.8	12.5	7.41	222
2 x 4	1.0	1.0	1.8	14	4.61	303
2 x 6	1.0	1.0	1.8	15	3.08	374
2 x 10	1.0	1.0	1.8	16.7	1.83	493
2 x 16	1.0	1.0	1.8	20	1.15	734
2 x 25	1.2	1.0	1.8	23	0.727	1059
2 x 35	1.2	1.0	1.8	25.5	0.524	1346
3 x 1.5	0.8	1.0	1.8	12	12.1	206
3 x 2.5	0.8	1.0	1.8	13	7.41	257
3 x 4	1.0	1.0	1.8	15	4.61	363
3 x 6	1.0	1.0	1.8	16	3.089	444
3 x 10	1.0	1.0	1.8	17.5	1.83	615
3 x 16	1.0	1.0	1.8	21	1.15	905
3 x 25	1.0	1.0	1.8	24.5	0.727	1320
3 x 35	1.2	1.0	1.8	27	0.524	1699
4 x 1.5	1.2	1.0	1.8	12.8	12.1	241
4 x 2.5	0.8	1.0	1.8	13.8	7.41	302
4 x 4	0.8	1.0	1.8	16	4.61	417
4 x 6	0.8	1.0	1.8	17	3.08	527
4 x 10	1.0	1.0	1.8	19	1.83	738
4 x 16	1.0	1.0	1.8	22.5	1.15	1115
4 x 25	1.2	1.0	1.8	26.9	0.727	1620
4 x 35	1.2	1.0	1.8	29.5	0.524	2100
5 x 1.5	0.8	1.0	1.8	13.5	12.1	272
5 x 2.5	0.8	1.0	1.8	14.5	7.41	345
5 x 4	1.0	1.0	1.8	17	4.61	483
5 x 6	1.0	1.0	1.8	18.5	3.08	615
5 x 10	1.0	1.0	1.8	20.5	1.83	864
5 x 16	1.0	1.0	1.8	24.5	1.15	1273
5 x 25	1.0	1.0	1.8	17.5	0.727	1888
5 x 35	1.2	1.0	1.8	18.5	0.524	2468
3 x 25 / 16	1.2 / 1.0	1.0	1.8	27	0.727 / 1.15	1440
3 x 35 / 16	11.2 / 1.0	1.0	1.8	28	0.524 / 1.15	1799

## کابلهای دارای هادی هم مرکز



NYCY

## کاربرد:

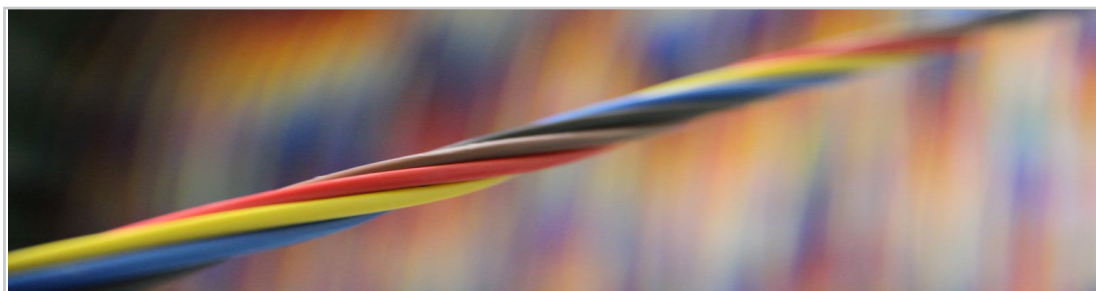
این نوع کابل ها برای تابلوهای توزیع ، نیروگاه ها، کنتور برق منازل و روشنایی خیابان ها و نیز به عنوان کابل های کنترل جهت انتقال پالسهای کنترلی و داده های آزمون ، و به طور کلی در جایی که حفاظت الکتریکی و مکانیکی بیشتری نیاز باشد به کار می رود. این کابل ها را می توان در فضای باز، زیر خاک ، درون آب، داخل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

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه (تک مفتولی) ، گروه ۲ (منظم تابیده) یا گروه ۵ (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084.  
عایق : آمیزه PVC از نوع PVC/A .  
نحوه قرار گیری رشته ها : رشته ها در کابل های چند رشته به هم تابیده می شوند.  
روکش میانی: رشته های به هم تابیده با آمیزه های از پی وی سی اکسترود شده یا نواری بصورت عرضی پوشیده می شوند.  
روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST1 رنگ روکش به طور معمول مشکی است.

## استاندارد :

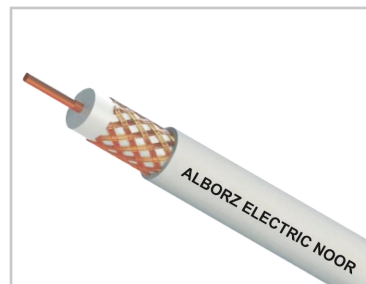
IEC 60502 یا ISIRI 3569 با ولتاژ نامی 600/1000 ولت .



سطح مقطع نامی هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش میانی	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداکثر مقاومت عایقی در 20 c	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	M Ω / km	kg/km
1 x 1.5 / 1.5	0.8	-	1.8	7.5	12.1	80
1 x 2.5 / 2.5	0.8	-	1.8	8.0	7.41	104
1 x 4 / 4	1.0	-	1.8	9.0	4.61	146
1 x 6 / 6	1.0	-	1.8	10.0	3.08	192
1 x 10/10	1.0	-	1.8	11.0	1.83	273
1 x 16/16	1.0	-	1.8	13.0	1.15	411
1 x 25/25	1.2	-	1.8	15.0	0.727	615
1 x 35/35	1.2	-	1.8	16.0	0.524	810
3 x 1.5 / 1.5	0.8	1.0	1.8	15.0	12.1	225
3 x 2.5 / 2.5	0.8	1.0	1.8	16.0	7.41	288
3 x 4 / 4	1.0	1.0	1.8	18.0	4.61	402
3 x 6 / 6	1.0	1.0	1.8	19.0	3.08	512
3 x 10/10	1.0	1.0	1.8	21.0	1.83	713
3 x 16/16	1.0	1.0	1.8	23.0	1.15	1066
3 x 25/25	1.2	1.0	1.8	28.0	0.727	1570
3 x 35/35	1.2	1.0	1.8	30.0	0.524	2042
4 x 1.5 / 1.5	0.8	1.0	1.8	16.0	12.1	258
4 x 2.5 / 2.5	0.8	1.0	1.8	17.0	7.41	331
4 x 4 / 4	1.0	1.0	1.8	19.0	4.61	463
4 x 6 / 6	1.0	1.0	1.8	20.0	3.08	597
4 x 10/10	1.0	1.0	1.8	22.0	1.83	846
4 x 16/16	1.0	1.0	1.8	25.0	1.15	1272
4 x 25/25	1.2	1.0	1.8	30.5	0.727	1883
4 x 35/35	1.2	1.0	1.8	31.5	0.524	2455



## کابل های کواکسیال



## کاربرد:

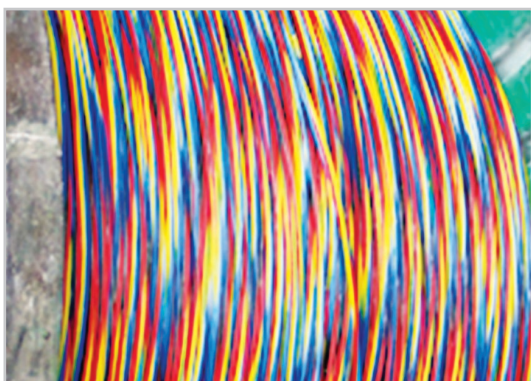
این کابل ها برای انتقال های فرکانس صوتی خصوصا گیرنده ها و فرستنده ها، کامپیوترها و ارتباطات رادیو و تلویزیونی مناسبند.

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده تک مفتولی، یا تابیده منظم، ساده یا قلع اندود.  
 عایق: آمیزه پلی اتیلن بصورت جامد یا فوم.  
 اسکرین: سیم مسی ساده یا قلع اندود به صورت بافت.  
 روکش: آمیزه PVC ویژه

## استاندارد:

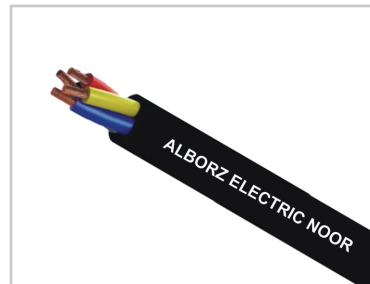
JIS 3501



نوع کابل	سایز هادی	قطر روی عایق	جنس هادی	جنس عایق	تعداد لایه بافت	امپدانس	تضعیف در ۱۰ مگا هرتز	قطر کابل	وزن تقریبی
	mm	mm				M Ω / km	dB	mm	kg/km
2.5C-2V	1 X 0.4	2.5	مس	پلی اتیلن	1	75	52	4.1	24
3C-2V	1 X 0.5	3.0	مس	پلی اتیلن فوم	1	75	42	5.5	42
4.5C-2V	1 X 1.0	4.5	مس	پلی اتیلن	1	75	22	6.6	48
3C-2W	1 X 0.5	3.0	مس	پلی اتیلن	2	75	42	6.5	68
RG-8/U	7 X 0.72	6.5	مس	پلی اتیلن	1	50	6.8	9.6	130
RG-11/U	7 X 0.4	7.4	مس قلع اندود	پلی اتیلن	2	75	7	10.4	142
RG58/U	19 X 0.18	3.0	مس قلع اندود	پلی اتیلن	1	50	17	5.0	40



## کابلهای گرد بالابرها و اتصالات متحرک



ISIRI (607) 71C

## کاربرد:

این نوع کابل ها جهت استفاده در بالابر ها و نیز در اتصالات متحرک مناسب می باشند.

## ساختار:

هادی: مس آنیل شده گروه ۵ (انعطاف پذیر) مطابق استاندارد IEC 60228 یا ISIRI 3084.

عایق: آمیزه PVC از نوع PVC/D.

نحوه قرار گیری رشته ها :

رشته ها با طول تاب مشخص شده در استاندارد به هم تاییده می شوند.

روکش: آمیزه PVC از نوع PVC/ST5 رنگ روکش به طور معمول مشکی است.

## استاندارد:

IEC C71 60227 یا ISIRI (607) C71 با ولتاژ نامی 300/500 ولت.



تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت عایقی در 20 c	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	M Ω / km	M Ω / km	kg/km
2 x 4	0.8	1	10.14	0.007	4.95	170.51
3 x 4	0.8	1	10.77	0.007	4.95	211.37
4 x 4	0.8	1.3	12.42	0.007	4.95	277.45
5 x 4	0.8	1.3	13.59	0.007	4.95	330.76
2 x 6	0.8	1	11.24	0.006	3.6	223.5
3 x 6	0.8	1.3	12.56	0.006	3.6	298.01
4 x 6	0.8	1.3	13.75	0.006	3.6	368.06
5 x 6	0.8	1.3	15.07	0.006	3.6	440.83
2 x 10	1	1.3	14.54	0.0056	1.91	378.17
3 x 10	1	1.3	15.47	0.0056	1.91	476.86
4 x 10	1	1.3	17.01	0.0056	1.91	593.49
5 x 10	1	1.6	19.32	0.0056	1.91	740.46
2 x 16	1	1.3	16.66	0.0046	1.21	535.81
3 x 16	1	1.6	18.35	0.0046	1.21	710.54
4 x 16	1	1.6	20.17	0.0046	1.21	887.71
5 x 16	1	1.6	22.18	0.0046	1.21	1070.49
2 x 25	1.2	1.6	20.56	0.0044	0.78	823.69
3 x 25	1.2	0.9	21.91	0.0044	1.21	1056.3
4 x 25	1.2	1.1	24.95	0.0044	1.21	1370.58
5 x 25	1.2	1.2	27.44	0.0044	1.21	1653.68



## کابل های جوشکاری با قوس الکتریکی



ISIRI (1926) 81

کاربرد:

این نوع کابل ها برای جوشکاری با قوس الکتریکی مناسب می باشند. برای این نوع کابل ها که انحصارا به منظور جوشکاری در نظر گرفته شده اند ولتاژ نامی تعیین نشده است.

ساختار:

هادی: مس آنیل شده که حداکثر قطر آن در ستون 2 جدول زیر تعیین شده است.  
عایق: آمیزه TPR با حداقل استحکام کششی 12/5 نیوتن بر میلی متر مربع که ضخامت آن در ستون 5 جدول زیر تعیین شده است.

استاندارد :

245 IEC 81 (ISIRI (1926) 81)





ARC WELDING ELECTRODE CABLE

تعداد و سطح مقطع نامی هادی ها	ضخامت عایق	ضخامت روکش	میانگین قطر خارجی	حداقل مقاومت عایقی در 70°C	حداکثر مقاومت عایقی در 20 c	وزن تقریبی
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	M Ω / km	M Ω / km	kg/km
16	0.21	8.8	11	2.4	1.16	218
25	0.21	10.1	12.7	2.4	0.758	304
35	0.21	11.4	14.2	2.4	0.536	403
50	0.21	13.2	16.5	2.7	0.379	560
70	0.21	15.3	19.2	3	0.268	772
95	0.21	17.1	21.4	3.2	0.198	1016







