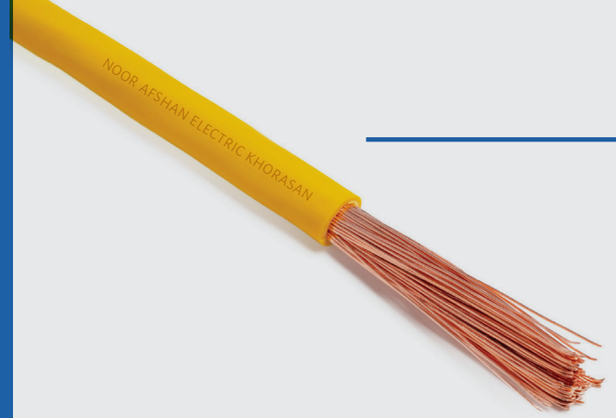


آدرس کارخـــــانه: مشهد- شهرکت صنعتی
مشهد (کلات)- فـــــــاز ۴- بلـــوار همـــت
تلفـــــــــــــن: ۷۳ ۷۹ ۲۳ ۳۷-۰۵۱
همراه(فـــــــروش): ۶۶ ۱۱ ۲۹۰ ۰۹۱۵
همراه (روابط عمومی): ۶۶ ۱۱ ۲۹۱ ۰۹۱۵

Noor Afshan
Electric Khorasan

NOOR AFSHAN ELECTRIC KHORASAN



سیم‌های با هادی قابل انعطاف

NYAF (H05V-K, H07V-K)

هـــــادی: مس آنیل‌شده گروه ۵

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع C

استاندارد: INSO ۳۰۸۴ و INSO ۶۰۷-۳

کد شناسایی در استاندارد ایران: INSO ۰۶ ۶۰۷ و INSO ۰۲ ۶۰۷

ولتاژ نامی: ۴۵۰/۷۵۰V و ۳۰۰/۵۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربـــــرد: مناسب برای محیط‌های خشک، سیم‌کشی داخل ساختمان و تابلوها، به‌ویژه در موارد نیاز به انعطاف‌پذیری بیشتر.

استفاده مستقیم زیر گچ مجاز نیست.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Mean Overall Dia	Max. Resistance	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
0.5	16x0.188	0.6	2.2	39	9.5
0.75	24x0.188	0.6	2.4	26	12
1	32x0.188	0.6	2.6	19.5	14.5
1.5	30x0.235	0.7	3.0	13.3	21
2.5	50x0.235	0.8	3.6	7.98	32
4	56x0.281	0.8	4.2	4.95	46
6	84x0.281	0.8	4.8	3.3	66
10	80x0.386	1.0	6.3	1.91	109
16	126x0.386	1.0	7.1	1.21	165

Single-Core, Non-Sheathed Cables with Flexible Copper Conductor (NYAF, H05V-K, H07V-K)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type C

Standard: IEC 60228, IEC 60227-3

Identification Code: 607 INSO 02 and 607 INSO 06

Rated Voltage: 300/500V and 450/700V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for dry indoor locations, including internal wiring of equipment and panels.

Not intended for concealed installation under plaster.



سیم بند تخت (نایلونی)

NYZ

هـــــادی: مس آنیل‌شده گروه ۶

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع D

استاندارد: INSO ۳۰۸۴

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۳۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربـــــرد: مناسب برای اتصال تجهیزات الکتریکی در محیط‌های با فشار مکانیکی کم. استفاده در دماهای بالا مجاز نیست.



Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16x0.188	0.8	2.7x5.5	23
2x0.75	24x0.188	0.8	3x6	28
2x1	32x0.188	0.8	2.85x6	32
2x1.5	30x0.235	0.8	3x6.3	41
2x2.5	50x0.235	0.8	3.6x7.7	62

Flat Non-Sheathed Cord Cables (NYZ)

Conductor: Annealed Copper, Class 6

Insulation: PVC Type D

Standard: IEC 60228, IEC 60227-5

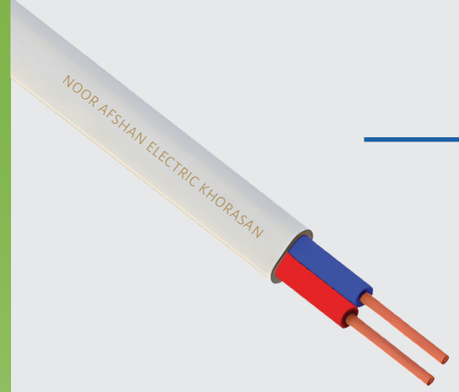
Rated Voltage: 300/300V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for connecting electrical equipment in areas with low mechanical stress.

Not intended for high-temperature service.





کابل قابل انعطاف سبک (کیسه‌ای)

NYLHY (H03VV-F , H05VV-F)

هـــــادی: مس آنیل‌شده گروه ۵

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع D

روکـــش : پی‌وی‌سی نوع ST۵

استاندارد: ۵-۶۰۷ INSO و ۳۰۸۴ INSO

کد شناسایی در استاندارد ایران: ۵۳ ۶۰۷ INSO و ۵۲ ۶۰۷ INSO

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V و ۳۰۰/۳۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربـــــرد: استفاده در محل‌های خشک و نمناک، و کاربری هایی که انعطاف پذیری مورد نیاز است؛ مناسب برای تغذیه و اتصال لوازم و تجهیزات برقی.
استفاده در دماهای بالا یا مجاورت با منابع حرارتی توصیه نمی‌شود.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0.5	16x0.188	0.5	0.6	5.2/5.2x3.2	38/31
2x0.75	24x0.188	0.5	0.6	5.6/5.6x3.4	46/34

Light & Ordinary PVC-Sheathed Cord, NYLHY (H03VV-F, H05VV-F)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type D

Sheath: White PVC Type ST5

Standard: IEC 60228

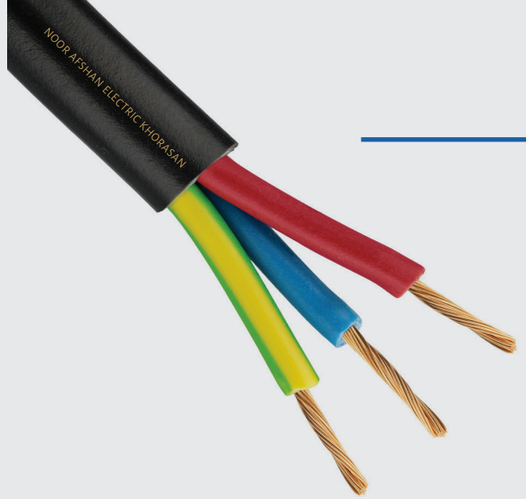
Rated Voltage: 300/300V and 300/500V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C



Application:
Suitable for dry or damp locations where flexibility is required, for supplying and connecting electrical appliances. Not recommended for installation near heat sources.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0.75	24x0.188	0.6	0.8	6.3	61
2x1	32x0.188	0.6	0.8	6.6	68
2x1.5	30x0.235	0.7	0.8	7.6	92
2x2.5	50x0.235	0.8	1.0	9.4	138
2x4	56x0.281	0.8	1.0	10.4	195
2x6	84x0.281	0.8	1.3	21.2	260
2x10	80x0.386	1.0	1.3	15.6	452
2x16	126x0.386	1.0	1.3	18	656
3x1	32x0.188	0.6	0.8	7	81
3x1.5	30x0.235	0.7	0.9	8.3	116
3x2.5	50x0.235	0.8	1.1	10.2	175
3x4	56x0.281	0.8	1.3	11.6	247
3x6	84x0.281	0.8	1.3	12.9	337
3x10	80x0.386	1.0	1.6	17.9	585
3x16	126x0.386	1.0	1.7	20.4	830
3x25+16	196x0.386/126x0.386	2.1/0.1	2.0	28.3	1000
3x35x16	276x0.386/126x0.386	2.1/26.1	2.2	31.4	1200
4x1	32x0.188	0.6	0.9	7.8	103
4x1.5	30x0.235	0.7	1.0	9.2	144



کابل قابل انعطاف

NYMHY

هـــــادی: مس آنیل‌شده گروه ۵

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع D

روکـــش : پی‌وی‌سی نوع ST۵

استاندارد: INSO ۳۵۶۹-۱

ولتاژ نامی: ۶۰۰/۱۰۰۰V و ۴۵۰/۷۵۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربـــــرد: مناسب برای محیط خشک و نمناک، جهت تغذیه تأسیسات الکتریکی در مواردی که انعطاف‌پذیری مورد نیاز باشد.

Flexible Cable (NYMHY)

Conductor: Annealed Copper, Class 5

Insulation: PVC Type D

Sheath: PVC Type ST5

Standard: IEC 60227-6 , IEC 60502-1

Rated Voltage: 450/750V and 0.6/1KV

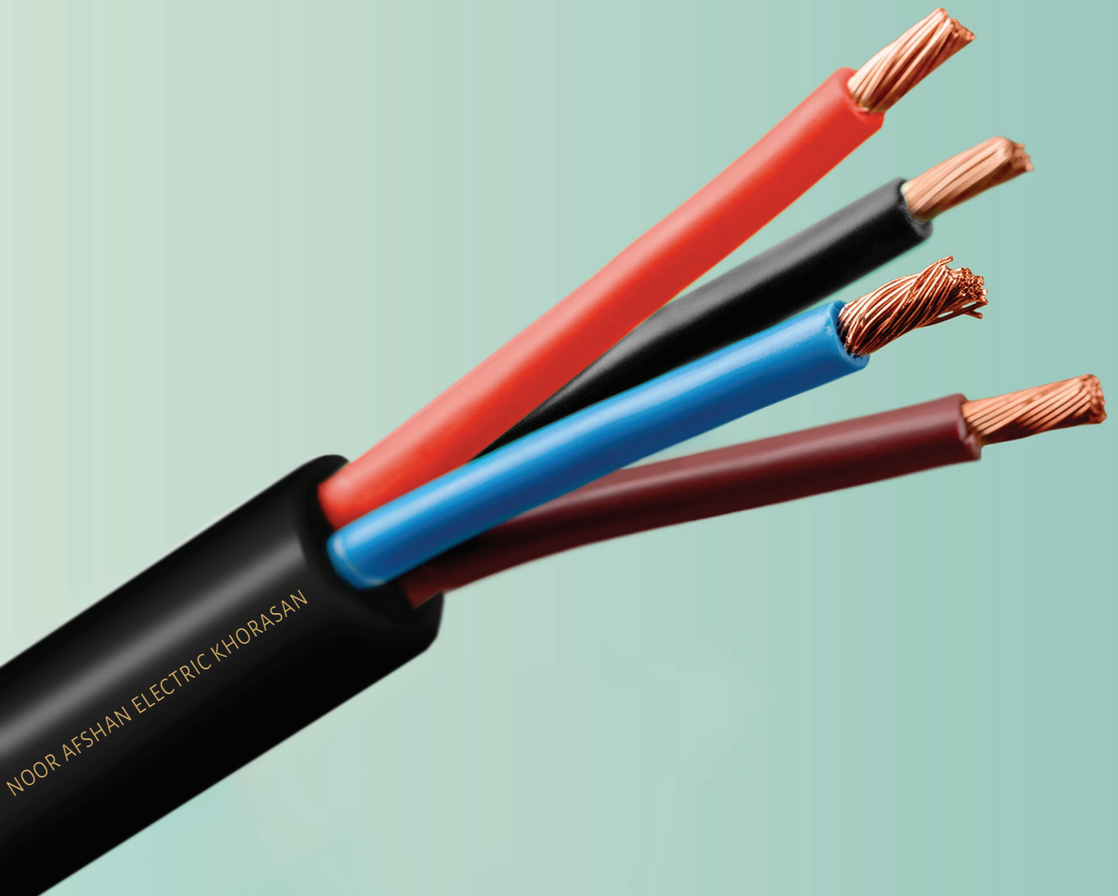
Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

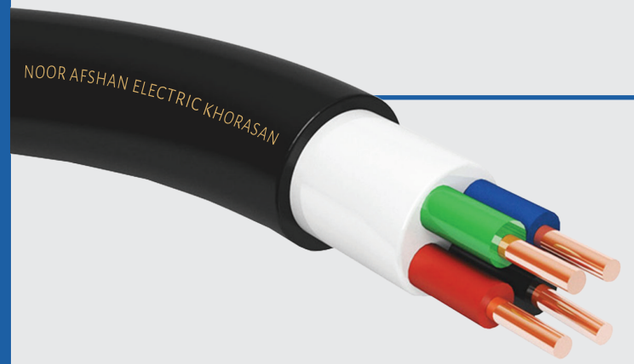
Application: Suitable for dry and damp environments. Designed to supply electrical installations that require flexibility.

کابل قابل انعطاف
NYMHY

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
4x2.5	50x0.235	0.8	1.1	11.1	222
4x4	56x0.281	0.8	1.2	12.5	320
4x6	84x0.281	0.8	1.2	14	400
4x10	80x0.386	1.0	1.7	19.8	720
4x16	126x0.386	1.0	1.8	22.6	1020
5x1.5	30x0.235	0.7	1.1	10.3	180
5x2.5	50x0.235	0.8	1.2	12.4	250
5x4	56x0.281	0.8	1.2	13.5	360
5x6	84x0.281	0.8	1.2	15.2	480
5x10	80x0.386	1.0	1.7	21.7	830
5x16	126x0.386	1.0	1.8	24.7	1215

Flexible Cable (NYMHY)





کابل غیر قابل انعطاف

NYM

هـــــادی: مس آنیل‌شده گروه ۱ و ۲

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع C

روکـــش : پی‌وی‌سی نوع ST۴

استاندارد: INSO ۶۰۷-۴

کد شناسایی در استاندارد ایران: INSO ۱۰ ۶۰۷

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V

حداکثر دمای کاربری هادی: ۷۰ °C

کاربـــــرد: مناسب برای کابل‌کشی زمینی، داخل یا خارج کانال، جهت تغذیه تأسیسات برقی در شرایطی که احتمال ضربه مکانیکی وجود نداشته باشد.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
2x4	1x2.25	1.0	1.8	11.5	210
2x4	7x0.85	0.8	1.2	12.1	230
2x6	1x2.78	0.8	1.2	12.6	265
2x6	7x1.04	0.8	1.2	13.2	290
2x10	1x3.57	1.0	1.4	15.6	455
2x10	7x1.40	1.0	1.4	16.5	490
2x16	7x1.72	1.0	1.8	20.6	680

Solid Copper Conductor Cables (NYM)

Conductor: Annealed Copper, Class 1 & 2

Insulation: PVC Type C

Sheath: PVC Type ST4

Standard: IEC 60228, IEC 60227-4

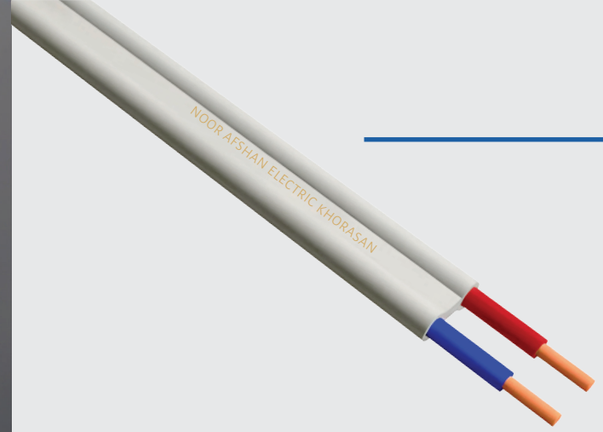
Rated Voltage: 300/500V

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for underground cable laying inside or outside ducts to supply electrical installations in locations where mechanical damage is not expected.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km
3x25+16	7x2.14/7x1.72	1.2/1.0	1.8	26.5	1550
3x35x16	7x2.52/7x1.72	1.2/1.0	1.8	28	2000
4x6	1x2.78	0.8	1.2	15	430
4x6	7x1.04	0.8	1.2	15.8	460
4x10	1x3.57	1.0	1.4	17.8	661
4x10	7x1.40	1.0	1.4	19	710
4x16	7x1.72	1.0	1.4	21.7	1040

کابل جریدار



هـــــادی: مس کلاس ۱

عایـــــق: پی‌وی‌سی

روکـــش : پی‌وی‌سی با استقامت کششی کم

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V

کاربـــــرد: مناسب برای نصب در ساختمان‌ها و روی دیوار.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	kg/km
2x1	1x1.13	0.6	0.9	60
2x1.5	1x1.38	0.7	0.9	79
2x2.5	1x1.78	0.8	0.9	110
2x4	1x2.25	0.8	0.9	140
3x1.5	1x1.38	0.7	0.9	130

Stranded Cables

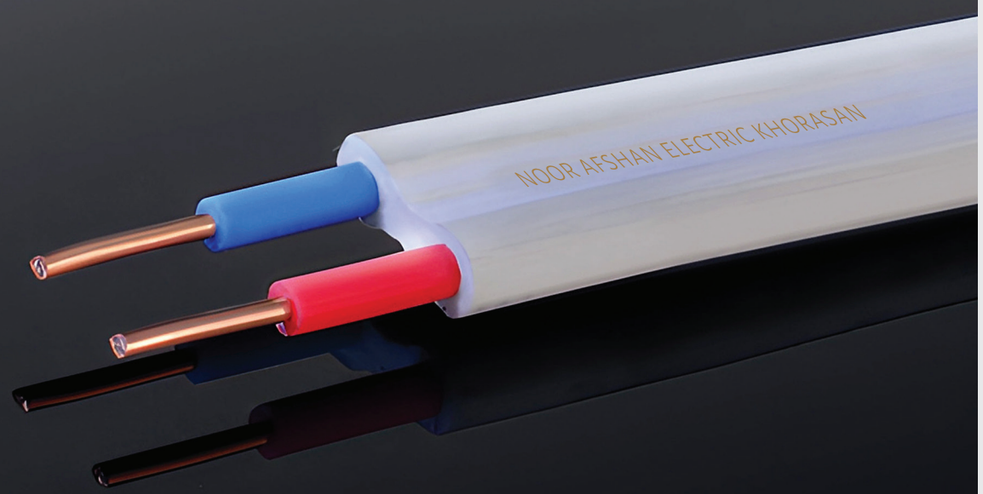
Conductor: Class 1 Copper

Insulation: PVC

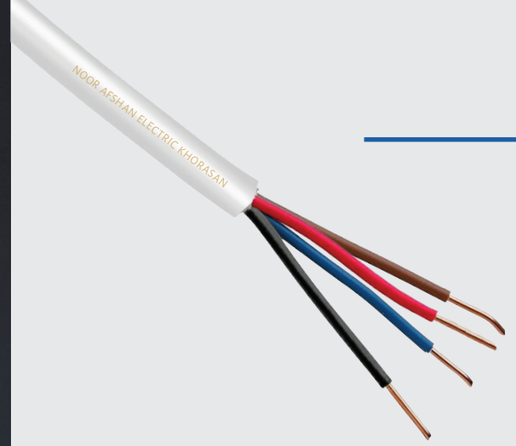
Sheath: PVC with low tensile strength

Rated Voltage: 300/500V

Application: Suitable for fixed installation in buildings and on walls.



کابل کولری



هـــــادی: مس تک‌رشته نرم‌شده

عایـــــق: PVC در رنگ‌های مختلف

روکـــش : PVC به رنگ سفید

استاندارد: INSO ۳۰۸۴

ولتاژ نامی: ۳۰۰/۵۰۰V

کاربـــــرد: مناسب برای اتصال تجهیزات برقی از جمله کولرهای آبی و نیز برای نصب ثابت در محیط‌های داخلی و خشک با احتمال آسیب مکانیکی کم.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Max. Conductor Resistance at 20 ˚c	Conductor Capacity at 20 ˚c
mm²	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	(A)
4x1	1x1.13	0.6	0.9	7.5	100	18.1	12
4x1.5	1x1.38	0.7	1.1	8.9	132	12.1	16
5x1	1x1.13	0.6	1.0	8.3	111	18.1	12
5x1.5	1x1.38	0.7	1.1	9.7	155	12.1	16

Cables for Air Conditioner

Conductor: Annealed Copper, Single Core

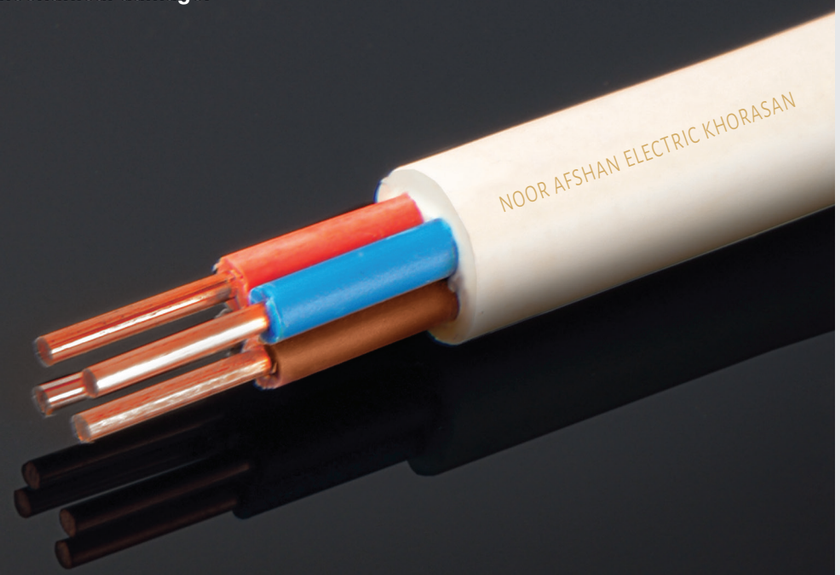
Insulation: PVC, various colors

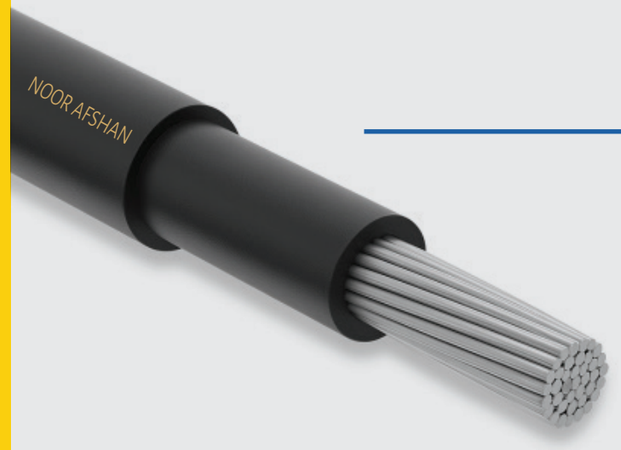
Sheath: White PVC

Standard: INSO 3084

Rated Voltage: 300/500V

Application: Suitable for powering electrical equipment, including evaporative coolers, and for fixed installation in dry indoor environments with low risk of mechanical damage.





کابل قدرت با هادی آلومینیومی
NAYY

هـــــادی: آلومینیوم (گروه ۱ و ۲)

عایـــــق: پی‌وی‌سی نوع A

روکـــش : پی‌وی‌سی

استاندارد: INSO ۳۵۶۹-۱

ولتاژ نامی: ۰٫۶-۱ kV

کاربـــــرد: مناسب برای کابل‌کشی زمینی یا نصب داخل و خارج کانال، جهت تغذیه تأسیسات برقی در محیط‌های فاقد ریسک ضربه یا صدمه مکانیکی.

Cross Section	No. * Dia. Strands	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight
mm²	No. * mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x10	1x3.57	1.0	1.8	16.8	360
2x16	7x1.72	1.0	1.8	20.6	490
3x25+16	7x2.14/7x1.72	1.2/1	1.8	26.5	1000
3x35x16	7x2.52/7x1.72	1.2/1	1.8	28	1200
4x10	1x3.57	1.0	1.8	19.1	480
4x16	7x1.72	1.0	1.8	23	690

Aluminium Conductor Power Cable (NAYY)

Conductor: Aluminium, Class 1 & 2

Insulation: PVC Type A

Sheath: PVC

Standard: IEC 60502-1

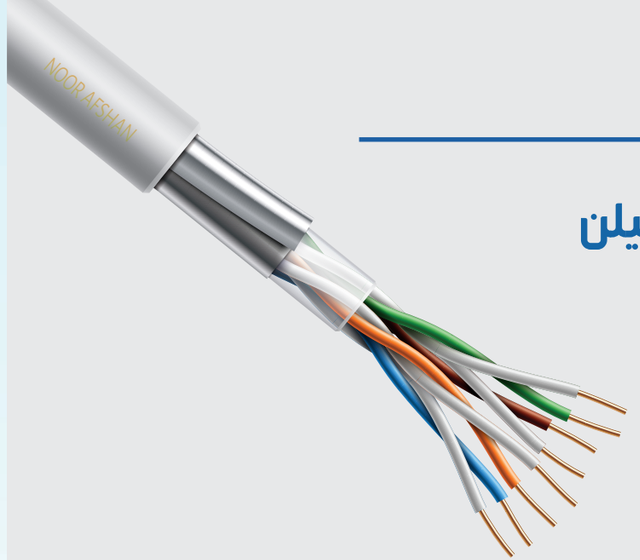
Rated Voltage: 0.6/1kV

Maximum Operating Temperature of Conductor: 70 °C

Application: Suitable for indoor, outdoor, and underground installations in environments where mechanical impact or damage is not expected.



کابل‌های مخابراتی با عایق پلی‌اتیلن و روکش پی‌وی‌سی



هـــادی: مس آنیل‌شده با قطر ۰٫۶ میلی‌متر

عایـــق: پلی‌اتیلن

روکـــش : پی‌وی‌سی خاکستری

استاندارد: شرکت مخابرات ایران (ICT) و VDE 0815 و ASTM D4565

ولتاژ نامی: 200V

پوشـــش: نوار پلی‌استر به‌عنوان حفاظ الکترواستاتیک کابل، به همراه یک لایه فویل آلومینیوم و سیم ارت (اتصال به زمین)

کاربـــرد: مناسب برای اتصالات مخابراتی و انتقال اطلاعات. نصب دیواری به صورت روکار یا توکار. استفاده به‌صورت دفنی (زیرزمینی) مجاز نیست.

No. of Pairs	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	Max. Conductor Resistance	Insulation Resistance	Mutual Capacitance at 1000 Hz	App. Weight
mm²	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	nf/km	kg/km
2	0.25	1.0	5.5	62	500	100	35
4	0.25	1.0	6.8	62	500	100	56
6	0.25	1.0	7.8	62	500	100	82
10	0.25	1.0	9.2	62	500	100	118

Telecommunication Cable (PE Insulation , PVC Sheathed)

Conductor: Annealed Copper, diameter 0.60 mm

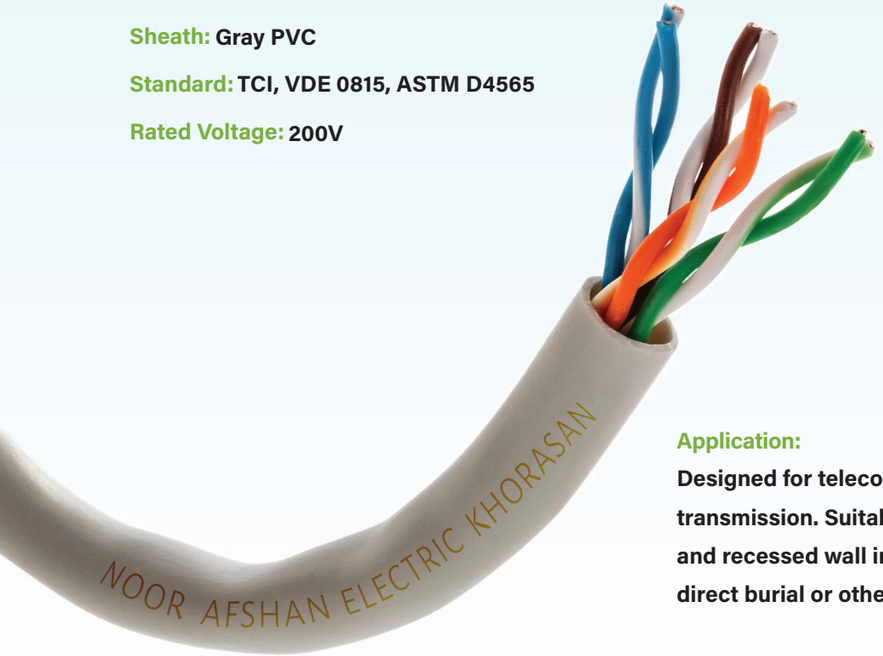
Insulation: Polyethylene (PE)

Shielding: Polyester tape as the cable's electrostatic shield, plus an aluminum foil layer and an earth wire

Sheath: Gray PVC

Standard: TCI, VDE 0815, ASTM D4565

Rated Voltage: 200V



Application:

Designed for telecommunications and data transmission. Suitable for both surface-mounted and recessed wall installations. Not suitable for direct burial or other underground use.



کابل‌های کواکسیال

هـــــادی: مفتول مسی کلاس ۱

عایـــــق: فوم پلی‌اتیلن سبک

روکـــش : پی‌وی‌سی

استاندارد: MIL-C-۱۷ و JIS C ۳۵۰۱

کاربـــــرد: مناسب برای انتقال سیگنال‌های تلویزیونی، ماهواره‌ای، رادیویی و سایر کاربردهای انتقال داده و فرکانس بالا، بسته به نوع کابل و مشخصات فنی آن. این کابل‌ها می‌توانند در اتصال آنتن‌های تلویزیون، ماهواره، دوربین‌های مداربسته و تجهیزات مخابراتی یا اندازه‌گیری به کار روند.

کابل‌های کواکسیال آنتن

Type	Central Conductor	Braided Shield	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Impedance
	No. * mm	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω
4.5C-2V	1x0.95	120x0.12	2	0.9	6.5	65	75

کابل‌های کواکسیال RG

Type	Central Conductor	Braided Shield	Thk. of Insulation	Thk. of Sheath	Mean Overall Dia	App. Weight	Impedance
	No. * mm	No. * mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω
RG6/U	1x1.02	128x0.12	1.8	0.8	6.9 - 7.1	59	75 ± 3
RG59/U	1x0.6	120x0.12	1.5	0.9	5.8 - 6.4	46	75 ± 3
RG59/U Hybrid	1x0.6	120x0.12	1.5	0.9			75 ± 3

High-Frequency Coaxial Cables

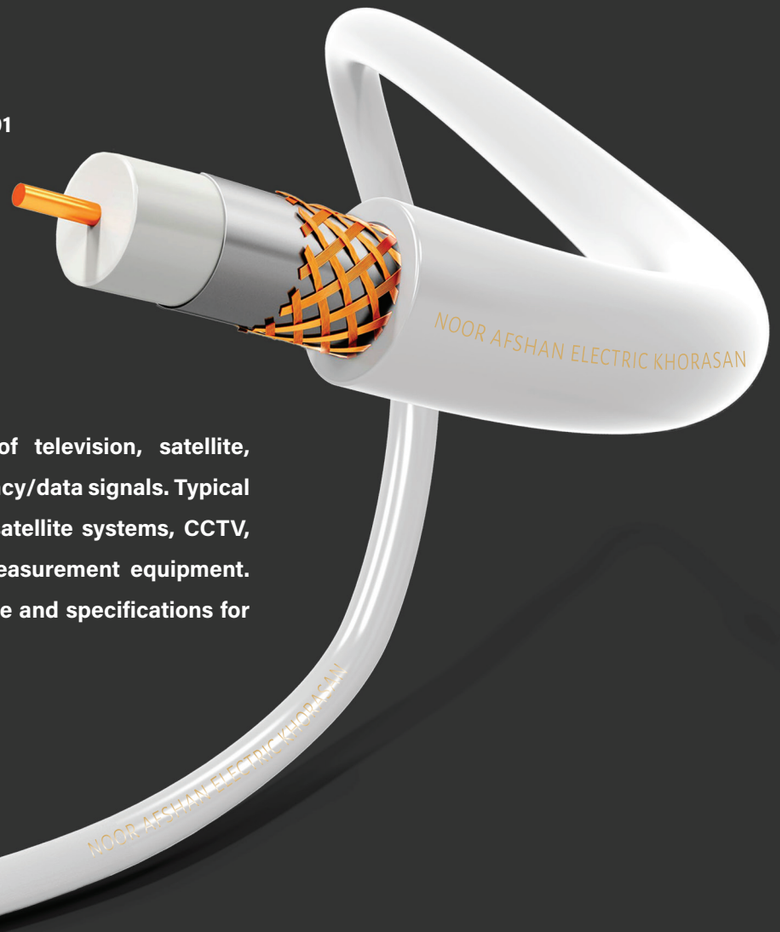
Conductor: Solid Copper, Class 1

Insulation: LDPE Foam Polyethylene (PE)

Sheath: PVC

Shield: Braided Copper

Standard: MIL-C-17 , JIS C 3501



Application:

Suitable for transmission of television, satellite, radio, and other high-frequency/data signals. Typical uses include TV antennas, satellite systems, CCTV, telecommunications, and measurement equipment. Follow the specific cable type and specifications for installation.