ABHAR
CABLE

ABHAR CABLE

کابل ابهر در سال ۱۳۷۱ توسط زنده یاد محمد حسین کلاهی در استان زنجان تاسیس گردید. این شرکت در فضای اختصاصی با مساحت ۵۴ هکتار شروع به فعالیت کرد. تا قبل از دهه ۷۰ تمامی کابل‌های تخصصی از خارج از کشور وارد می‌شد؛
کابل ابهر با هدف ارتقا این صنعت کلیدی وارد بازار شد و و برای نخستین بار، با تولید کابل های ضدآتش مترو تولید کابل را به خودکفایی رساند، سپس با تولید کابل‌های فشار قوی و فوق فشار قوی ۱۳۲، ۲۳۰ و در حال نمونه‌سازی کابل ۴۰۰ کیلوولت به عنوان اولین تولید کننده داخلی ایران را از نظر تولید کابل‌های تخصصی به خودکفایی رساند.
آزمایشگاه فشارقوی کابل ابهر با امکان تست کابل تا ۲۸۰۰ کیلوولت بزرگترین آزمایشگاه در خاورمیانه و مورد تایید اداره استاندارد ایران است.
کابل ابهر با صادرات به بیش از ۳۰ کشور یکی از صادرکنندگان نمونه ملی شناخته می‌شود. مجموعه کابل ابهر افتخار کسب ۴ دوره عنوان صادر کننده نمونه ملی ۳ دوره واحد نمونه صنعتی ملی، ۳ دوره واحد نمونه کیفی ملی و دارای مهمترین گواهینامه‌های معتبر جهانی صنایع برق است.
کابل ابهر با تولید کابل سولار و تبدیل انرژی تجدید پذیر سهمی در جهت حمایت از محیط زیست ایفا می کند.

سیم و کابل ابهر
در یک نگاه:

- نخستین و تنها مجموعه دانش بنیان صنعت کابل ایران
- نخستین تولید کننده کابل ۲۳۰ کیلو ولت درایران، منطقه غرب آسیا و آفریقا
- نخستین تولید کننده کابل ۱۳۲ کیلو ولت در ایران
- نخستین تولید کننده کابل‌های سربی در ایران
- نخستین تولید کننده کابل‌های ضد حریق، کم دود و بدون هالوژن در ایران
- نخستین تولید کننده کابل‌های تخصصی صنعت نفت، گاز پالایش و پتروشیمی در ایران
- نخستین آزمایشگاه معتمد وزارت نیرو و سازمان ملی استاندارد ایران
- نخستین شرکت تولید کننده ایرانی ثبت شده در وندورلیست وزارت نفت و وزارت برق کشور عراق
- در حال نمونه سازی کابل ۴۰۰ کیلوولت
- در حال احداث کارخانه جهت تولید کابل‌های دریایی با طول‌های بسیار بلند یکپارچه فیبر نوری و قدرت
- دارنده یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های فوق تخصصی در خاورمیانه
- واحد نمونه صنعتی ، " نمونه کیفی" و "نمونه تحقیق و توسعه " ایران طی سالیان متوالی فعالیت
- واحد نمونه صنعتی و نمونه کیفی استانی طی سالیان متوالی فعالیت
- بیشترین سهم تامین کابل در صنعت حمل و نقل و ریلی ایران
- بیشترین سهم تامین کابل در صنعت نفت ،گاز، پالایش و پتروشیمی ایران
- رتبه نخست تامین کابل در میادین گازی پارس جنوبی کلیه فازها
- بزرگترین واحد صادر کننده کابل در ایران
- واحد صادر کننده نمونه ملی

پروژه‌های انجام شده توسط کابل ابهــر:

نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی:

- پارس جنوبی بعنوان بزرگترین میدان گازی جهان (کلیه فازها).
- پالایشگاه میعانات گازی ســتاره خلیــج فــارس و آدیش و...
- میادین نفتی ،شازند ،بیدبلند یادآوران دارخونین، اروندان، آزادگان و ...
- پتروشیمی‌های تهران، اصفهان، آبادان، بوشهـر، اروند، بندر امام خمینی، فجر،کارون،پارس،مبین دماونـد و کنگان و ...

انتقال و توزیع نیرو:

- شرکت‌های برق منطقه‌ای ،تهـران، خوزســتان، خراسان فارس، اصــفهان، مازنــدران، یــزد، هرمـزگان، گیــلان،آذربایجــان و ...

صنایع حمل و نقل و ریلی:

- شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه کلیه خطوط
- شرکت بهره برداری قطار شهری مشهد و حومه
- شرکت بهره برداری قطار شهری تبریــز و حومه
- سازمان قطار شهــری شیــراز و حومه
- سازمان قطار شهـــری کــرج و حومه
- سازمان قطار شهری اصفهان و حومه

زیر ساخت:

- پروژه‌های صنعتی بزرگ(فولاد، سیمان، شیشه و ...)، نیــروگاه‌ها و پست‌های برق
- سدها، پل‌ها، و ساختمان‌های بلند مرتبه و تونل‌های داخل شهری رسالت، نیایش، توحید، حکیم، امیرکبیر و ده‌ها تونل خارج شهـری
- معــادن
- نیــروگاه‌های خورشیـــدی

مهندسی، تامین ساخت و اجراء:

یکی از استراتژی‌های مجموعه کابل ابهر، در راستای تولید محصولات با کیفیت و ارتقاء رضایت مشتریان اختصاص گروه ورزیده و مجرب دارای گواهینامه بین‌المللی جهت نصب سرکابل و مفصل و کابل کشی محصولات خود است. در این رابطه با اخذ گواهی رتبه ۳ نیرو توانایی ارائه خدمات مهندسی، تامین و اجرای پروژه‌های خطوط کابلی فشار قوی را بصورت کامل در داخل و خارج از ایران دارا است.

لیست پروژه‌های اجرائی شرکت:

۱. تامین تجهیزات و احداث خط 132kV دانشجو تربیت / برق منطقه‌ای خراسان

۲. تامین و تجهیزات خط دومداره 132kV و فیبرنوری پست‌های رضائی-سیلو/برق منطقه‌ای خراسان

۳. نصب و اجرای کابل و سرکابل 230kV توسعه پست پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی هنگام / مپنا

۴. تامین کابل و اجرای کابل کشی 132kV بوعلی حامد / برق منطقه‌ای خراسان

۵. تامین، بارگیری، نصب و تست و راه اندازی کابل 230kV خط ارتباطی نیروگاه زاهدان / برق حرارتی

۶. تامین کابل و سرکابل‌های 230kV پروژه پست گازی نیروگاه برق و بخار دماوند/ دماوند انرژی عسلویه

۷. تامین تجهیزات پروژه لشگری / پارسیان

۸. تامین تجهیزات برق و انتقال شرق بصره / عراق

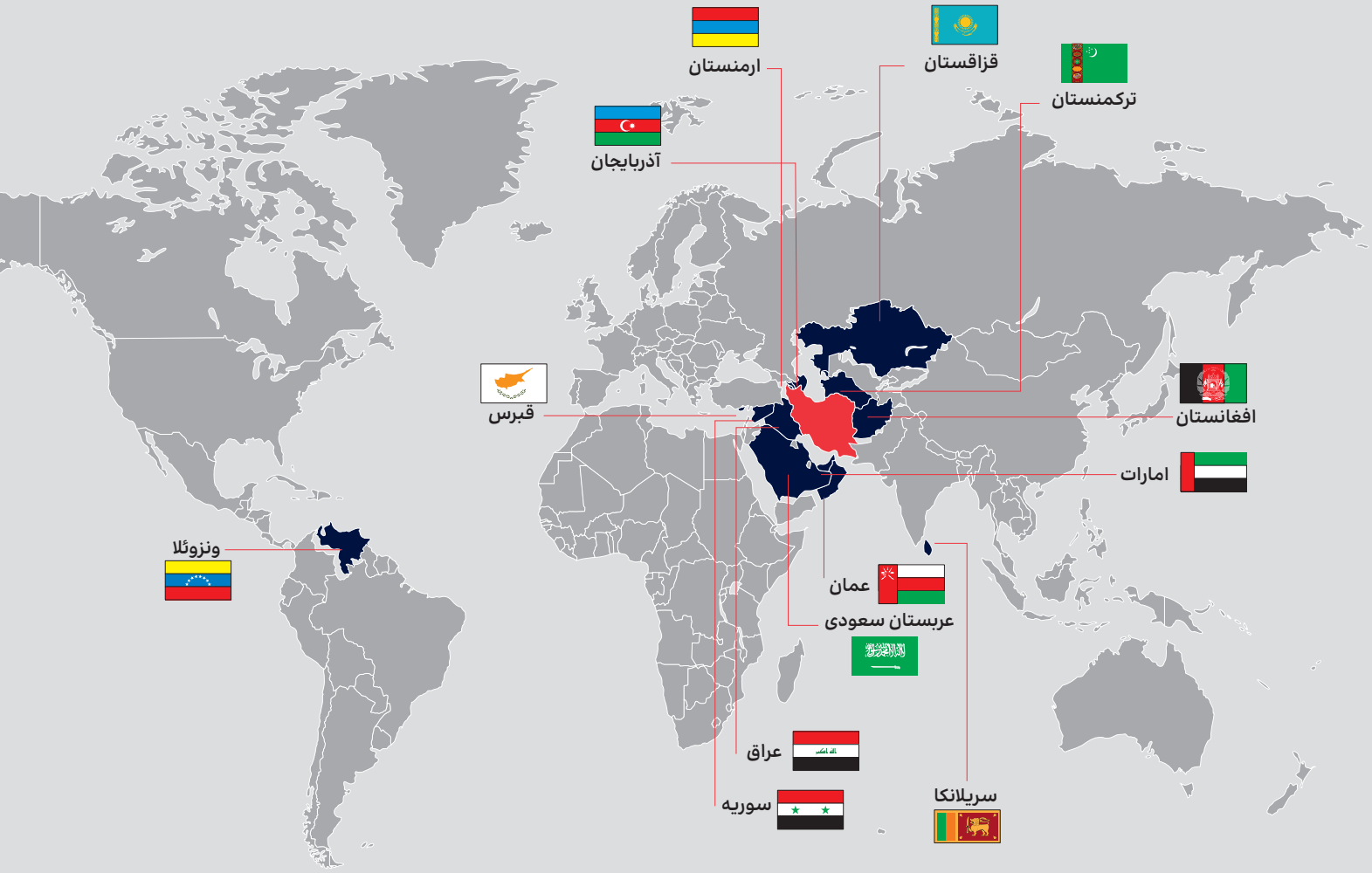
۹. تامین کابل و اجرای کابل کشی پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی قشم

صادرات

کابل ابهر، اولین و بزرگترین شرکت صادرکننده کابل در ایران است و در همین راستا افتخار کسب عنوان **صادر کننده نمونه ملی** را داشته است.

برخی از مقاصد صادراتی کابل ابهر:

قزاقستان، ارمنستان، آذربایجان، سوریه، ونزوئلا، ترکمنستان، قبرس، امارات، عراق، عربستان سعودی، عمان، افغانستان، سریلانکا


ارمنستان
قزاقستان
ترکمنستان
آذربایجان
قبرس
افغانستان
امارات
ونزوئلا
عمان
عربستان سعودی
عراق
سوریه
سریلانکا


صادرات
فرآورده بازار
۱۳۹۵
۱۳۹۹
۱۴۰۰
۱۴۰۱
۱۴۰۲

نـوآوری

نوآوری همواره بعنوان یکی ارزش‌های سازمانی کابل ابهر از بدو تاسیس بوده است. در همین راستا این مجموعه با تولید محصولات نـویـن و همگام با تولید کنندگان مطرح جهانی در سـال ۱۳۹۸ بعنـوان نخستیـن و تنـها شرکت دانـش بنیـان صنعت کابل ایـران برگزیده شد.

کابل‌های فــوق فشار قوی
۲۳۰ و تلاش جهت تولیــد
کابل ۴۰۰ کیلوولت

برتری‌های تکنولوژیکی :

- بهبـود ایمنـی و ضریـب بالای قابلیت اطمینان انتقال توان
- کاهش خطــرات بـرق گرفتگی و میـــدان‌های الکتــریکی
- آزادسازی فضای اشـغال شده توسط پایه دکل‌های بـزرگ
- افــزایش زیبایی بصــری محیط شهــری
- محصـــــول دانـــــــش بنیـــــان

کابل های با ساختار مولتــی لایــر
جهت جایگزینــی: غـــلاف ســـرب
(دوســـت‌دار محیـــط زیـــست)

برتری‌های تکنولوژیکی :

- کاهش وزن کابل (تا ۷۰٪)
- کاهش قطر کابل (تا ۲۰٪)
- کاهش شـــعاع خـــمش کابل (تا ۲۵٪)
- کاهش زمان آماده سازی کابل (تا ۵۰٪)
- کاهش قیمـــت تمام شده کابل (تا ۵٪)
- کاهش مخاطرات زیست محیطی با حذف غلاف سرب
- اجرای پروژه پالایشگاه آدیش

محصولات

کابل ابهر اینک با ظرفیت تولید سالیانه ۳۰۰۰۰ تن و تولید بیش از ۲۶۰۰۰ نوع محصول تا سطح ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت دارای بزرگترین سبد محصولات سیم و کابلی در کشور است.

سبـــد محصـــولات

- کابل‌های فشار قوی و فوق فشار قوی
- کابل‌های فشـــار متـــوسط
- کابل‌های فشـــار ضعیـــف
- کابل‌های کنترل و ابزار دقیق
- کابل‌های هـــوایی
- کابل‌های خاص (کابل های نسوز بدون هالوژن، کابل های سیلیکون رابر و...)
- کابل‌های ایمنـــی (کابل‌های مقـــاوم در برابر حریـــق و کابل‌های اعـــلام حریـــق)
- کابـــل‌های داده
- سیم و کابل‌های ساختمانی
- کابل‌های ســـولار

سیم و کابل‌های ساختمانی
Building Wire & Cables

سیم و کابل‌های افشان
Flexible Wire & Cables

- سیم‌های افشان انعطاف پذیر با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت (Flexible Wire)
- کابل‌های افشان انعطاف پذیر با سطح ولتاژ ۳۰۰/۵۰۰ ولت (Flexible Cable)
- کابل‌های افشان انعطاف پذیر با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلوولت (Flexible Cable)

سیم و کابل‌های نیمه افشان
Stranded Wire & Cables

- سیم‌های نیمه افشان با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت (Stranded Wires)
- کابل‌های نیمه افشان فشار ضعیف با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلوولت (Low Voltage Stranded Cables)

سیم و کابل‌های کم دود و بدون هالوژن
Low Smoke&Halogen Free Wire & Cables

- سیم‌های کم دود و بدون هالوژن با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت
(Low Smoke & Halogen Free Wire)
- کابل‌های کم دود و بدون هالوژن با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلو ولت (Low Smoke & Halogen Free Cables)
  - کابل های تک رشته
  - کابل های چند رشته

سیم و کابل‌های مقاوم در برابر حریق
Fire Resistant Wire & Cables

- سیم‌های مقاوم در برابر حریق با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت
(Fire Resistant Wires)
- کابل‌های مقاوم در برابر حریق با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلو ولت
(Fire Resistant Cables)

کابل‌های شبکه توزیع
Distribution Network Cables

کابل‌های قدرت فشار متوسط
(Medium Voltage Power Cables)

- کابل‌های ۳ رشته با سطح ولتاژ ۶ الی ۳۰ کیلوولت

کابل‌های خودنگهدار (هوایی)
(Aerial Bundled Cables)

- کابل‌های خودنگهدار فشار ضعیف
  با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلوولت
  (Low Voltage Aerial Bundled Cables)

کابل‌های خورشیدی
با سطح ولتاژ ۱/۵ کیلوولت
Photovoltaic Cables


ABHAR
CABLE

سیم و کابل‌های افشـــان
Flexible Wire & Cables

سیم های افشان (انعطاف پذیر)
با سطح ولتـاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولـــت
Flexible Wire (450/750 V)

کدینگ: NYAF, Cu/PVC

استاندارد: IEC 60227-3

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی افشان کلاس ۵ مطابق با اســـتاندارد IEC 60228
- عایق PVC

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۴۵۰/۷۵۰ ولت (برای مقاطع کوچکتر از $1.5mm^2$ ولتاژ کارکرد ۳۰۰/۵۰۰ ولت می‌باشد)
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

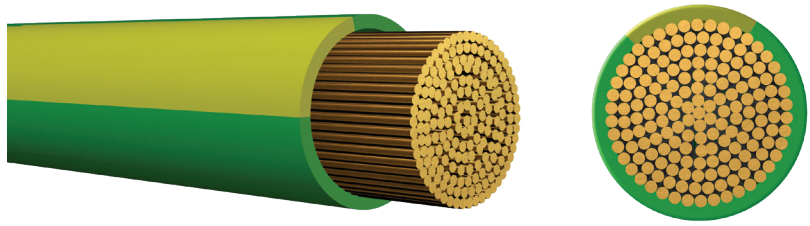
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-1

کاربرد

- این سیم‌ها برای نصب ثابت در محیط های داخلی مصارف خانگی و لوله‌های بـــرق که انعطاف پذیری مورد نیاز است استفاده دارد.

Flexible Wires
(450/750 V)



سطح مقطع (mm²)	ضخامت عایق (mm)	قطر نهایی(تقریبی) (mm)	حداقل شعاع خمش (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
0.5	0.6	2.1	9	39
0.75	0.6	2.3	9	26
1	0.6	2.5	10	19.5
1.5	0.7	2.9	12	13.3
2.5	0.8	3.6	14	7.98
4	0.8	4.2	17	4.95
6	0.8	4.6	18	3.3
10	1	6.0	24	1.91
16	1	7.0	28	1.21
25	1.2	8.9	36	0.78
35	1.2	10.1	40	0.554
50	1.4	12.0	48	0.386
70	1.4	13.9	56	0.272
95	1.6	15.9	64	0.206
120	1.6	17.6	70	0.161
150	1.8	19.7	79	0.129
185	2	21.7	87	0.106
240	2.2	24.7	99	0.080
300	2.4	27.5	110	0.064

سیم و کابل‌های افشـــان
Flexible Wire & Cables

کابل‌های افشان (انعطاف پذیر)
با سطح ولتـاژ ۳۰۰/۵۰۰ ولـــت
Flexible Cables (300/500 V)

کدینگ: NYMHY, Cu/PVC/PVC

استاندارد: IEC 60227-5

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی افشان کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق PVC انعطاف پذیر
- روکش PVC انعطاف پذیر

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

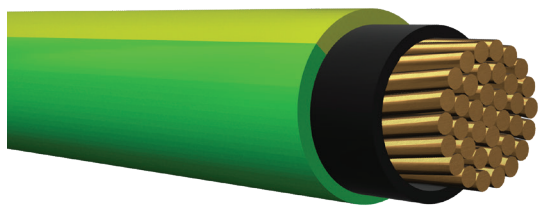
ویژگی‌های خاص

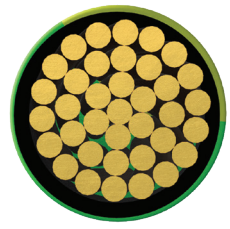
- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-1
- بدون سرب

کاربرد

- این کابل‌ها برای نصب ثابت در محیط‌های داخلی و بیرونی مصارف خانگی و لوله های برق که انعطاف پذیری مورد نیاز است استفاده دارد.

Flexible Cables
(300/500 V)





سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
2x0.5	0.6	0.7	5.7	39
2x0.75	0.6	0.8	6.4	26
2x1	0.6	0.8	6.7	19.5
2x1.5	0.7	0.8	7.7	13.3
2x2.5	0.8	0.9	9	7.98
2x4	0.8	1	10.2	4.95
3x0.5	0.6	0.7	6.1	39
3x0.75	0.6	0.8	6.8	26
3x1	0.6	0.8	7.1	19.5
3x1.5	0.7	0.9	8.4	13.3
3x2.5	0.8	1	10.1	7.98
3x4	0.8	1.1	11.4	4.95
4x0.5	0.6	0.8	6.9	39
4x0.75	0.6	0.8	7.4	26
4x1	0.6	0.8	7.8	19.5
4x1.5	0.7	0.9	8.9	13.3
4x2.5	0.8	1.1	11.3	7.98
4x4	0.8	1.2	12.7	4.95
5x0.5	0.6	0.8	7.5	39
5x0.75	0.6	0.9	8.2	26
5x1	0.6	0.9	8.7	19.5
5x1.5	0.7	1.1	10.4	13.3
5x2.5	0.8	1.2	12.5	7.98
5x4	0.8	1.3	14	4.95

سیم و کابل‌های افشـــان
Flexible Wire & Cables

کابل‌های افشان (انعطاف پذیر)
با سطح ولتـاژ ۰.۶/۱ کیلو ولــت
Flexible Cables (0.6/1 kV)

کدینگ: NYY, Cu/PVC/PVC

استاندارد: IEC 60502-1

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی افشان کلاس ۵ مطابق با اســـتاندارد IEC 60228
- عایق PVC
- روکش PVC

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۰.۶/۱ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۳.۵ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

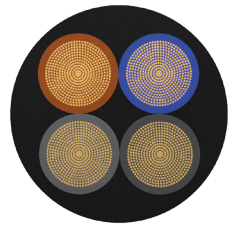
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-1
- بـــدون ســـرب

کاربرد

- این کابل‌ها برای نصب ثابت در محیط‌های داخلی و بیرونی در کانـــال و لولـه‌های برق مورد استفاده است

Flexible Cables
(0.6/1 kV)



سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق(mm)	ضخامت روکش(mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
2x6	1	1.8	14.1	3.3
2x10	1	1.8	16.1	1.91
2x16	1	1.8	18.3	1.21
2x25	1.2	1.8	21.5	0.78
2x35	1.2	1.8	23.9	0.554
2x50	1.4	1.8	27.7	0.386
3x6	1	1.8	14.9	3.3
3x10	1	1.8	17.1	1.91
3x16	1	1.8	18.8	1.21
3x25	1.2	1.8	22.9	0.78
3x35	1.2	1.8	25.5	0.554
3x50	1.4	1.8	29.6	0.386
3x25+16	1.2	1.8	25.2	0.78
3x35+16	1.2	1.8	28.1	0.554
3x50+25	1.4	1.9	32.9	0.386
4x6	1	1.8	16.3	3.3
4x10	1	1.8	18.7	1.91
4x16	1	1.8	21.4	1.21
4x25	1.2	1.8	25.2	0.78
4x35	1.2	1.8	28.1	0.554
4x50	1.4	1.9	32.9	0.386
5x6	1	1.8	17.7	3.3
5x10	1	1.8	20.4	1.91
5x16	1	1.8	23.4	1.21
5x25	1.2	1.8	27.7	0.78
5x35	1.2	1.9	31.2	0.554
5x50	1.4	2	36.5	0.386

سیم و کابل‌های نیمه افشـــان
Wire & Cables with Stranded Conductor

سیم‌های نیمه افشان با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Stranded Wires (450/750 kV)

کدینگ: NYA, Cu/PVC

استاندارد: IEC 60227-3

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی نیمه افشان کلاس ۲ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق PVC

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۴۵۰/۷۵۰ ولت (برای مقاطع کوچکتـر از $1.5\ mm^2$ ولتاژ کارکرد ۳۰۰/۵۰۰ ولت است.)
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

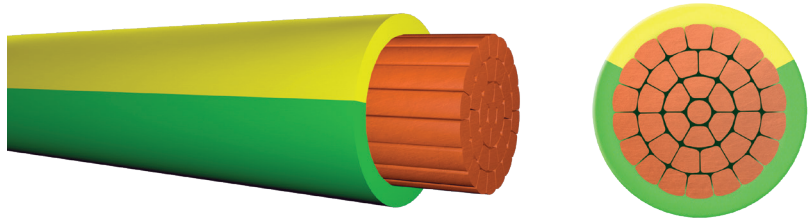
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق اســـتاندارد IEC 60332-1

کاربرد

- این ســیم‌ها برای نصب ثابت در محیط‌های داخلی، مصارف خانگی و لوله‌های برق مورد استفاده است

Stranded Wires
(450/750 V)



سطح مقطع (mm²)	ضخامت عایق (mm)	قطر نهایی (تقریبی)(mm)	حداقل شعاع خمش (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
0.5	0.6	2.1	13	36
0.75	0.6	2.3	14	24.5
1	0.6	2.5	16	18.1
1.5	0.7	3.0	19	12.1
2.5	0.8	3.7	22	7.41
4	0.8	4.2	26	4.61
6	0.8	4.7	29	3.08
10	1	6.1	37	1.83
16	1	6.7	41	1.15
25	1.2	8.3	50	0.727
35	1.2	9.3	56	0.524
50	1.4	10.9	66	0.387
70	1.4	12.5	75	0.268
95	1.6	14.6	88	0.193
120	1.6	17.4	105	0.153
150	1.8	17.9	108	0.124
185	2	21.6	130	0.099
240	2.2	22.8	137	0.075
300	2.4	27.5	165	0.060

سیم و کابل‌های نیمه افشـــان
Wire & Cables with Stranded Conductor

کابل‌های نیمه افشان فشار ضعیف با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلو ولت
Low Voltage Stranded Cables (0.6/1 kV)

کدینگ: NYY, Cu /PVC/PVC

استاندارد: IEC 60502-1

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی نیمه افشان کلاس ۲ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق PVC
- روکش PVC

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۰.۶/۱ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۳.۵ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

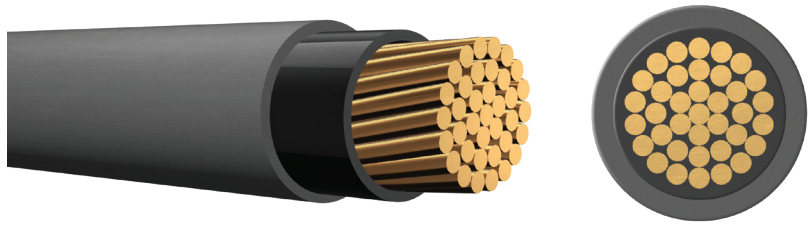
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-1
- بدون سرب

کاربرد

- این سیم‌ها برای نصب ثابت در محیط‌های داخلی و بیرونی در کانال و لـــوله‌های بـــرق مـــورد اســـتفاده قرار می‌گیرد.

Low Voltage Stranded Cables
(0.6/1 kV)



کابل‌های تک رشته (NYY)

سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
1x1.5	0.8	1.4	6.4	12.1
1x2.5	0.8	1.4	6.8	7.41
1x4	1	1.4	7.8	4.61
1x6	1	1.4	8.2	3.08
1x10	1	1.4	9.2	1.83
1x16	1	1.4	9.9	1.15
1x25	1.2	1.4	11.5	0.727
1x35	1.2	1.4	12.5	0.524
1x50	1.4	1.4	14.1	0.387
1x70	1.4	1.4	15.8	0.268
1x95	1.6	1.5	18.1	0.193
1x120	1.6	1.5	19.8	0.153

کابل‌های چند رشته (NYY)

سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق(mm)	ضخامت روکش(mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
2x1.5	0.8	1.8	10.7	12.1
2x2.5	0.8	1.8	11	7.41
2x4	1	1.8	12.9	4.61
2x6	1	1.8	13.9	3.08
2x10	1	1.8	15.9	1.83
2x16	1	1.8	18.1	1.15
2x25	1.2	1.8	21.1	0.727
2x35	1.2	1.8	22.3	0.524
2x50	1.4	1.8	21.9	0.387
2x70	1.4	1.9	24.5	0.268
2x95	1.6	2	28	0.193
2x120	1.6	2.1	30.4	0.153
2x150	1.8	2.2	33.7	0.124
2x185	2	2.4	37.3	0.099
3x1.5	0.8	1.8	10.7	12.1
3x2.5	0.8	1.8	11.6	7.41
3x4	1	1.8	13.7	4.61
3x6	1	1.8	14.7	3.08
3x10	1	1.8	16.9	1.83
3x16	1	1.8	18.2	1.15
3x25	1.2	1.8	21.6	0.727
3x35	1.2	1.8	23.8	0.524
3x50	1.4	1.8	25.2	0.387
3x70	1.4	1.9	28.3	0.268
3x95	1.6	2.1	32.6	0.193
3x120	1.6	2.2	35.5	0.153
3x150	1.8	2.3	39.4	0.124
3x185	2	2.5	43.7	0.099
3x25+16	1.2	1.8	23.8	0.727
3x35+16	1.2	1.8	26.2	0.524
3x50+25	1.4	1.9	27.4	0.387

سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق(mm)	ضخامت روکش(mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
3x70+35	1.4	2	30.8	0.268
3x95+50	1.6	2.2	35.4	0.193
3x120+70	1.6	2.3	38.5	0.153
3x150+70	1.8	2.5	43	0.124
3x185+95	2	2.6	47.4	0.099
4x1.5	0.8	1.8	11.5	12.1
4x2.5	0.8	1.8	12.6	7.41
4x4	1	1.8	14.9	4.61
4x6	1	1.8	16	3.08
4x10	1	1.8	18.5	1.83
4x16	1	1.8	19.9	1.15
4x25	1.2	1.8	23.8	0.727
4x35	1.2	1.8	26.2	0.524
4x50	1.4	1.9	29.1	0.387
4x70	1.4	2	32.7	0.268
4x95	1.6	2.2	37.6	0.193
4x120	1.6	2.3	41	0.153
4x150	1.8	2.5	45.7	0.124
4x185	2	2.6	50.4	0.099
5x1.5	0.8	1.8	12.4	12.1
5x2.5	0.8	1.8	13.6	7.41
5x4	1	1.8	16.1	4.61
5x6	1	1.8	17.5	3.08
5x10	1	1.8	20.2	1.83
5x16	1	1.8	21.8	1.15
5x25	1.2	1.8	26.1	0.727
5x35	1.2	1.9	29	0.524
5x50	1.4	2	33.5	0.387
5x70	1.4	2.2	38.3	0.268
5x95	1.6	2.3	44.1	0.193

کابل‌های تخت (جری دار)
Flat Power Cables

کابل‌های تخت (جری دار) با سطح ولتاژ ۳۰۰/۵۰۰ ولت
Flat Power Cables (300/500 V)

کدینگ: NYY, Cu /PVC/PVC

استاندارد: DIN VDE 0250-201

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی مفتولی کلاس۱ و یا نیمه افشان کلاس۲ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق PVC
- روکش PVC

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۷۰+ درجه سانتی گراد

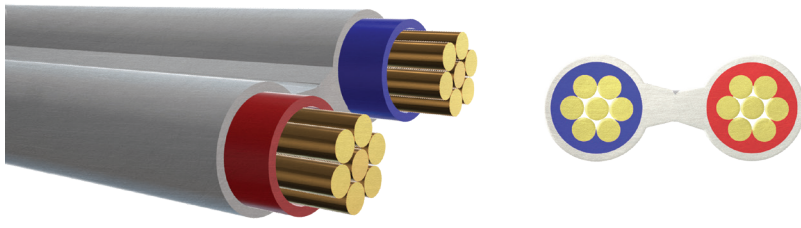
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-1
- بدون سرب

کاربرد

- این کابل ها معمولا در کشور افغانستان و عراق در ساختمان‌ها با قابلیت نصب روی کار و زیر کار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Flat Power Cables
(300/500 V)



سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)
2x1.5	0.7	0.9
2x2.5	0.8	0.9
3x1.5	0.7	0.9

سیم و کابل‌های کم دود و بدون هالوژن
Low Smoke & Halogen Free
Wire & Cables

سیم‌های کم دود و بدون هالوژن با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ ولت
Low Smoke & Halogen Free Wires (450/750 V)

کدینگ: NH, Cu/LSFOH

استاندارد: EN 50525-3-31 ,BS 7211

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی نیمه افشان کلاس ۲ یا افشان کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق مواد کم دود و بدون هالوژن (LSFOH)

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۴۵۰/۷۵۰ ولت
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی گراد

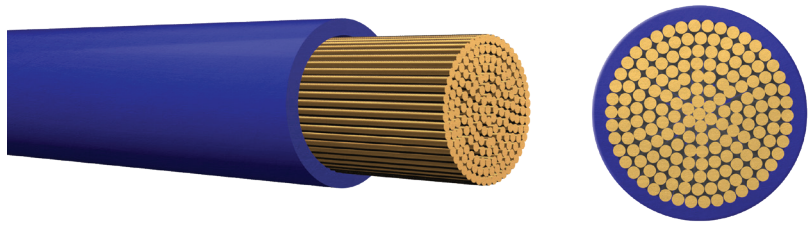
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-3
- بدون سرب
- کم دود و بدون هالوژن

کاربرد

- تمامی انواع سیم‌ها می‌توانند بصورت کم دود و بدون هالوژن تولید گردند. با توجه به عملکرد این سیم‌ها در هنگام حریق

Low Smoke & Halogen Free Wires
(450/750 V)



و عـدم انـــتشار دود و گازهــای سـمی، اسـتفاده از این نوع محصولات در فضاهای سـربسته و اماکن عمومی همچـون مراکز فروش بـزرگ، هتل‌ها، متـرو، سالن‌های قطار، فرودگاه‌ها و مراکز کنترل ساختمان‌های بلندمرتبه و... بصورت یک ضـرورت و ارجحیت تعریف و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اطلاعات زیر مربوط به هــادی‌های کلاس ۲ است.

سطح مقطع (mm^2)	ضخامت عایق (mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداقل شعاع خمش (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
1.5	0.7	3	18	12.1
2.5	0.8	3.6	22	7.41
4	0.8	4.2	25	4.61
6	0.8	4.7	28	3.08
10	1	6.1	37	1.83
16	1	6.7	40	1.15
25	1.2	8.3	50	0.727
35	1.2	9.3	56	0.524
50	1.4	11.7	70	0.387
70	1.4	13.7	82	0.268
95	1.6	15.8	95	0.193
120	1.6	17.4	104	0.153

سیم و کابل‌های کم دود و بدون هالوژن
Low Smoke & Halogen Free
Wire & Cables

کابل‌های کم دود و بدون هالوژن با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلو ولت
Low Smoke & Halogen Free Cables (0.6/1 kV)

کدینگ: N2XH, Cu/XLPE/LSFOH

استاندارد: IEC 60502-1

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی نیمه افشان کلاس ۲ یا
  افشان کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق XLPE
- روکش مواد کم دود و بـدون هالـوژن (LSFOH)

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۰.۶/۱ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۳.۵ کیلوولت

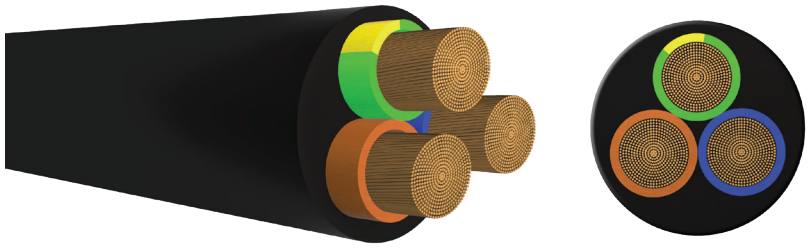
ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی گراد

ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-3
- بدون سرب
- کم دود و بدون هالوژن

Low Smoke & Halogen Free Cables
(0.6/1 V)



کاربرد

- تمامی انـواع کابل‌ها می‌توانند بصورت کم دود و بـدون هالــوژن تولید گردند. با توجه به عملکــرد این کابـــل‌ها در هنگام حــریق و عـــدم انــتشار دودو گازهای ســمی، استفاده از این نوع محصولات در فــضاهای ســربسته و اماکن عمومی همچون مراکز فــروش بزرگ، هــتل‌ها، مترو، سالن‌های قـــطار، فـــرودگاه‌ها و مراکز کنتـــرل ساختمان‌های بلنـد مرتــبه و ... بصورت یک ضـــرورت و ارجحیــت تعریــف و مـــورد اســـتفاده قرار می‌گیـرد.

سیم‌های مقاوم در برابر حریق
Fire Resistant Wires

سیم‌های مقاوم در برابر حریق با سطح ولتاژ ۴۵۰/۷۵۰ولت
Fire Resistant Wires (450/750 V)

کدینگ: Cu/Mgt/LSFOH

استاندارد: EN 50525-3-31 ,BS 7211

ویژگی‌های طراحی

- هادی مفتولی کلاس ۱، نیمه افشان کلاس ۲ یا افشان کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228
- لایه ضد آتش نوار میکا
- عایق مواد کم دود و بدون هالوژن

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۴۵۰/۷۵۰ ولت
- ولتاژ تست: ۲ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی گراد

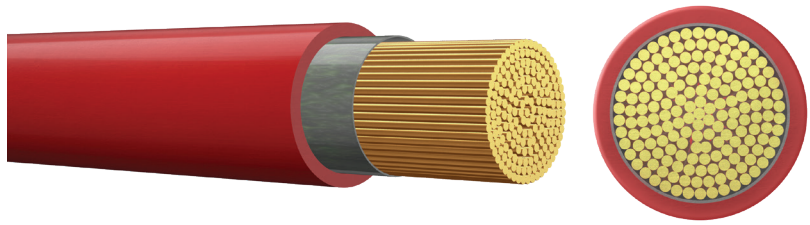
ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-3 و مقاوم در برابر حریق مطابق استاندارد IEC 60331
- بدون سرب
- کم دود و بدون هالوژن

کاربرد

- سیم و کابل‌های مقاوم در برابر حریق در سیستم‌های اعلام و اطفا حریق و نیز در سیستم‌های روشنایی و انتقال برق کاربرد دارند. از این سیم و کابل‌ها بخصوص در ساختمان‌های بلندمرتبه و اماکن عمومی نظیر متروها و تونل‌های شهری استفاده می شود و الزام به استفاده از سیم و

Fire Resistant Wires
(450/750 V)



کابل‌های مقاوم در برابر حریق در سیستم‌های اعلام حریق وجود دارد. این نوع از محصولات عملکرد مناسبی در شرایط حریق داشته و می‌توانند حتی در این شرایط جریان برق را تا مدت قابل قبولی انتقال دهند. لازم به ذکر است که این نوع از سیم و کابل‌ها کم دود و فاقد گازهای سمی در هنگام حریق هستند؛ بعبارت دیگر در اثر احتراق دود کمی از خود متصاعد می کنند به‌نحوی‌که سبب کاهش چشمگیر دامنه دید نمی‌شوند و گازهای سمی که سبب خفگی افراد در معرض و آسیب به تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی می شوند را متصاعد نمی‌کنند.

اطلاعات زیر مربوط به هادی‌های کلاس ۲ است.

سطح مقطع (mm^2)	ضخامت عایق (mm)	قطر نهایی (تقریبی) (mm)	حداقل شعاع خمش (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی هادی Ω/Km (20˚C)
1.5	0.7	3.2	19	12.1
2.5	0.8	3.8	23	7.41
4	0.8	4.4	26	4.61
6	0.8	4.9	29	3.08
10	1	6.3	38	1.83
16	1	6.9	41	1.15
25	1.2	8.5	51	0.727
35	1.2	9.5	57	0.524
50	1.4	11.9	71	0.387
70	1.4	13.9	83	0.268
95	1.6	16	96	0.193
120	1.6	17.6	105	0.153

سیم و کابل‌های مقاوم در برابر حریق
Fire Resistant Wire & Cables

کابل‌های مقاوم در برابر حریق با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلـو ولت
Fire Resistant Cables (0.6/1 kV)

کدینگ: Cu/Mgt/XLPE/OSCR/LSFOH

استاندارد: BS 7629-1 ,BS 6378 ,IEC 60502-1

EN 50288-7, IEC 60245-3

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی نیمه افشان کلاس۲ ، مفتولی کلاس۱ و افشان کلاس ۵ مطابق با استاندارد IEC 60228
- لایه ضد آتش نوار میکا
- عایق XLPE
- روکش مواد کم دود و بدون هالوژن (LSFOH)

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۰.۶/۱ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۳.۵ کیلوولت

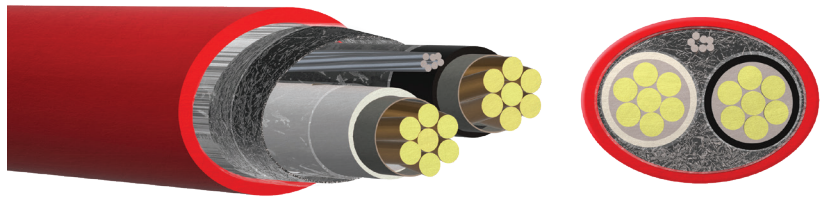
ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد: ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی گراد
- دمای کارکرد در شرایط حریق: ۹۹۰ درجه سانتی گراد برای ۳ ساعت

ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC 60332-3
- مقاوم در برابر حریق مطابق استاندارد IEC 60331 , BS 6387
- کم دود و بدون هالوژن مطابق استاندارد IEC 60754 , IEC 61034
- بدون سرب

Fire Resistant Cables
(0.6/1 kV)



سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
2x1.5+0.5	0.7	1.8	10.9	12.1
3x1.5+0.5	0.7	1.8	11.5	12.1
4x1.5+0.5	0.7	1.8	12.4	12.1
5x1.5+0.5	0.7	1.8	13.4	12.1

کابل‌های اعلام حریق با سطح ولتاژ ۵۰۰ ولت نیز ارائه می گردند که برای این کابل‌ها می‌توان از عایق‌های SIR (لاستیک سیلیکونی) نیز استفاده کرد. در جدول زیر مشخصات فیزیکی این کابل‌ها ارائه شده است.

سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
1x2x1.5+0.5	0.6	0.9	8.7	XLPE
1x2x1.5+0.5	0.7	0.9	8.7	SIR(Silicone rubber)

کابل‌های قدرت فشار متوسط با سطح ولتاژ تا ۳۶ کیلوولت
Medium Voltage Power Cables (Up to 36 kV)

کدینگ: N2XSY, Cu/SC/XLPE/SC/SCT/CWS/Pet/PVC

استاندارد: IEC 60502-2

ویژگی‌های طراحی

- هادی مسی یا آلومینیومی نیمه افشان کلاس ۲ گرد مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق پلی اتیلن کراسلینک شده (XLPE)
- تعداد رشته: تک رشته یا سه رشته
- شیلد فلزی: سیم مسی، نوار مسی
- روکش نهایی: مطابق درخواست و نوع کاربرد

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد:

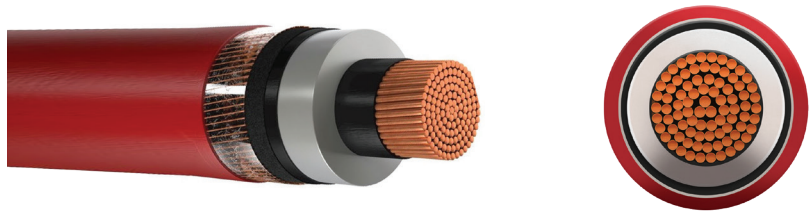
18/30(36), 12/20(24), 8.7/15(17.5), 6/10(12), 3.6/6(7.2) kV

- ولتاژ تست: مطابق با استاندارد IEC 60502-2

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد: ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی گراد

Medium Voltage Power Cables
(Up to 36 kV)



ویژگی‌های خاص

- مقاوم در برابر گسترش شعله مطابق استاندارد IEC60332-1
- مقاوم برابر اشعه ماوراء بنفش (Anti UV)
- بدون سرب بجز در موارد درخواست مشتری

کاربرد

- کابل فشار متوسط برای توزیع انرژی الکتریکی در سیستم‌هایی با ولتاژ نامی تا ۳۶ کیلوولت و در پست‌های خطوط توزیع مورد استفاده قرار می‌گیرد از این کابل‌ها همچنین در شبکه‌های عمومی و صنعتی ، تاسیسات داخلی و خارجی استفاده می‌شود. نوع مسلح آن در مقابل تنش‌های فیزیکی و مکانیکی خارجی مقاومت مناسبی دارد که می‌تواند به صورت سیمی یا نواری ارائه شود.

نوع سرب‌دار آن در محیط‌های حاوی هیدروکربن‌ها، حلال‌ها و مواد خورنده پایدار بوده و همچنین در مقابل نفوذ آب به صورت شعاعی مقاوم است.

کابل‌های فشار متوسط علاوه بر تک رشته به صورت سه رشته نیز تولید می گردند که از لحاظ ساختار کلی مشابه کابل‌های تک رشته می باشند و در ساختار اسکرین تفاوت‌هایی دارند.

کابل‌های kV (۱۲) ۶/۱۰ (بدون آرمور و سرب)				
سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
1x25/16	3.4	1.8	23.6	0.727
1x35/16	3.4	1.8	24.6	0.524
1x50/16	3.4	1.8	25.8	0.387
1x70/16	3.4	1.8	27.4	0.268
1x95/16	3.4	1.8	29.1	0.193
1x120/16	3.4	1.8	30.8	0.153
1x150/25	3.4	1.8	32.5	0.124
1x185/25	3.4	1.8	34.2	0.099
1x240/25	3.4	2.0	36.8	0.075
1x300/35	3.4	2.1	38.9	0.060
1x400/35	3.4	2.2	42.4	0.047

کابل‌های kV (۲۴) ۱۲/۲۰ (بدون آرمور و سرب)				
سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
1x35/16	5.5	1.8	28.8	0.524
1x50/16	5.5	1.8	30.2	0.387
1x70/16	5.5	1.9	32.1	0.268
1x95/16	5.5	1.9	33.8	0.193
1x120/16	5.5	2.0	35.5	0.153
1x150/25	5.5	2.0	36.9	0.124
1x185/25	5.5	2.1	38.8	0.099
1x240/25	5.5	2.1	41.2	0.075
1x300/35	5.5	2.2	43.4	0.060
1x400/35	5.5	2.3	46.8	0.047
1x500/35	5.5	2.4	50.5	0.037

کابل‌های kV (۳۶) ۱۸/۳۰ (بدون آرمور و سرب)				
سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20˚C)
1x50/16	8.0	2.0	30.2	0.387
1x70/16	8.0	2.0	32.1	0.268
1x95/16	8.0	2.1	33.8	0.193
1x120/16	8.0	2.1	35.5	0.153
1x150/25	8.0	2.2	36.9	0.124
1x185/25	8.0	2.2	38.8	0.099
1x240/25	8.0	2.3	41.2	0.075
1x300/35	8.0	2.4	43.4	0.060
1x400/35	8.0	2.5	46.8	0.047
1x500/35	8.0	2.6	50.5	0.037

کابل‌های خودنگهدار هوایی
Aerial Bundled Cables

کابل‌های خودنگهدار فشار ضعیف با سطح ولتاژ ۰.۶/۱ کیلو ولت
Low Voltage Aerial Bundled Cables (0.6/1 kV)

استاندارد: NFC33-209

ویژگی‌های طراحی

- هادی فاز / روشنایی : آلومینیوم کلاس ۲ مطابق با استاندارد IEC 60228
- هادی نول / مهار: آلومینیوم آلیاژی AAAC کلاس ۲ مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق XLPE مشکی

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۰.۶/۱ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۳.۵ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد: ۱۵- الی ۹۰+ درجه سانتی‌گراد

ویژگی‌های خاص

- بدون سرب

کابرد

- این کابل‌ها برای تامین و توزیع جریان برق در خطوط هوایی با کارایی بالا و هزینه کم به کار می رود. این کابل‌ها به صورت پنج رشته مطابق جدول زیر تولید می‌شوند که در صورت تقاضا با تعداد رشته‌های دیگر نیز قابل تولید می‌باشند. کابل‌های خودنگهدار فشار متوسط تا سطح ولتاژ ۳۶ کیلو ولت نیز قابل تولید و عرضه می‌باشند.

Low Voltage Aerial Bundled Cables
(0.6/1 kV)

سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق فاز (mm)	ضخامت عایق نول (mm)	ضخامت عایق روشنایی (mm)	حداکثر مقاومت الکتریکی DC هادی Ω/km (20°C)
3x35+25+16	1.6	1.6	1.2	27.3
3x50+35+16	1.6	1.6	1.2	30.5
3x70+35+16	1.8	1.6	1.2	36.2
3x95+50+16	1.8	1.6	1.2	40.2

کابل‌های خورشیدی با سطح ولتاژ ۱.۵ کیلوولت
Photovoltaic Cables (1.5 kV)

کدینگ: H1Z2Z2

استاندارد: EN 50618, IEC 62930

ویژگی‌های طراحی

- هادی افشان مسی قلع اندود مطابق با استاندارد IEC 60228
- عایق Cross-Linked HFFR
- روکش Cross-Linked HFFR

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۱.۵ کیلوولت
- ولتاژ تست: ۱۵ کیلوولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد: ۴۰- الی ۱۲۰+ درجه سانتی گراد

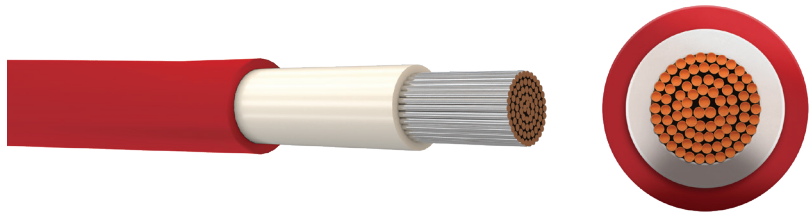
ویژگی‌های خاص

- بدون هالوژن و مقاوم در برابر شعله ،ازن، اسیدها و بازها، اشعه فرابنفش و سایش

کابرد

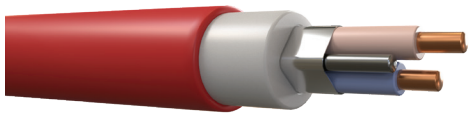
- این کابل‌ها در سیستم‌های خورشیدی خانگی صنعتی و نیـــروگاهی که جهت تولید الکتریسیته کاربرد دارند مورد استفاده قرار می گیرند.

Photovoltaic Cables
(1.5 kV)



سطح مقطع x تعداد رشته‌ها No.x (mm²)	ضخامت عایق (mm)	ضخامت روکش (mm)	قطرنهایی (تقریبی)(mm)	حداکثرمقاومت‌الکتریکیDC هادی Ω/km (20˚C)
1x1.5	0.7	0.8	4.6	13.7
1x2.5	0.7	0.8	4.9	8.21
1x4	0.7	0.8	5.4	5.09
1x6	0.7	0.8	5.9	3.39
1x10	0.7	0.8	6.9	1.95
1x16	0.7	0.9	8.0	1.24
1x25	0.9	1	10.3	0.795
1x35	0.9	1.1	11.8	0.565
1x50	1	1.2	13.5	0.393
1x70	1.1	1.2	16.0	0.277
1x95	1.1	1.3	17.8	0.210
1x120	1.2	1.3	19.8	0.164
1x150	1.4	1.4	21.1	0.132
1x185	1.6	1.6	24.4	0.108
1x240	1.7	1.7	27.1	0.082

کابل‌های مقاوم در برابر حریق و کابل های اعلام حریق
Fire Resistant Cables



برند: Abhar Cable

استاندارد: BS 7629-1

گواهینامه: آتش‌نشانی

ویژگی‌های طراحی

- کلاس ۱ و ۲
- هادی مس یا مس قلع اندود
- عایق سیلیکون
- روکش Cross-Linked HFFR

ویژگی‌های الکتریکی

- ولتاژ کارکرد: ۳۰۰/۵۰۰ ولت
- ولتاژ تست: ۲۰۰۰ ولت

ویژگی‌های حرارتی

- دمای کارکرد: ۹۰ درجه سانتی گراد

مزایا و ویژگی‌های

- نسوز، جلوگیری از پخش شعله آتش، جلوگیری از ایجاد خفگی

کابرد

- این کابل برای سیستم‌های اعلام حریق در ساختمان و سیستم های اضطراری مانند آن که نیاز به ۳۰ دقیقه مقاومت در برابر حریق دارد قابل استفاده است.
- این کابل با ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر حریق در سیستم های روشنایی اضطراری و نظیر آن قابل استفاده است.
- تاسیساتی مانند سیستم کنترل دود، فشار مثبت و اطفاء خودکار به کابل‌هایی با مقاومت ۱۲۰ دقیقه در برابر حریق نیاز دارد. کابل مقاوم در برابر حریق کابل ابهر امکان استفاده در هر ۳ حالت بالا را دارد.

تجهیزات تست
و آزمایشگاهی

کابل ابهر با آزمایشگاه مجهز و بین المللی، با پیشرفته‌ترین تجهیزات روز دنیا قابلیت تست کابل‌های فوق فشار قوی تا سطح ولتاژ ۴۰۰۰ کیلوولت را دارد.

شامل آزمایشگاه‌های:

- روتین تست
- تایپ تست فشار قوی و فوق فشار قوی
- کالیبراسیون فشار قوی

آزمایشگاه‌های مرجع مجهز مواد و فشار ضعیف

- فیزیک
- پلیمر
- شیمی

آزمایشگاه مرجع مجهز کابل‌های ضد حریق و مقاوم در برابر حرارت

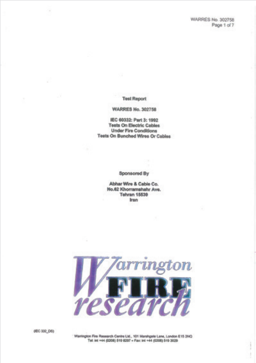
نخستین آزمایشگاه معتمد و همکار وزارت نیرو و سازمان ملی استاندارد


Abhar
Cable

ABHAR CABLE

گواهینامه‌ها
و تاییـــدیه‌ها

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO/IEC 17025
- KEMA Type Test Certificates
- Warrington Fire Research Certificates
- FGH Type Test Certificates
- ISIRI Certificates


WARRES No. 302758
Page 1 of 7

Test Report

WARRES No. 302758

IEC 60332: Part 3: 1992
Tests On Electric Cables
Under Fire Conditions
Tests On Bunched Wires Or Cables

Sponsored By

Abhar Wire & Cable Co.
No.62 Khorramshahr Ave.
Tehran 15539
Iran

Warrington FIRE research

(IEC 332_DS)

Warrington Fire Research Centre Ltd., 101 Marshgate Lane, London E15 2NQ
Tel: int +44 (0208) 519 8297 • Fax: int +44 (0208) 519 3029


KEMA

04-1306

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single core power cable
DESIGNATION	76/132 (145) kV, 1x500 mm² Cu, XLPE
MANUFACTURER	ABHAR WIRE & CABLE CO. Noorin ind. Complex - No. 62, Khoramshahr Ave. - Tehran 15539 - Iran
DATE OF TESTS	22 March 2004 up to and including 14 June 2004
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY, Utrechtseweg 310 - 6812 AR Arnhem - the Netherlands

The object, constructed in accordance with the discription, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

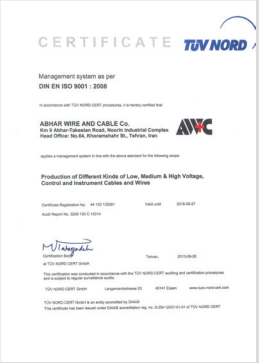
This Type Test Certification has been issued by KEMA following exclusively the STL guides. The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 2. The Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the manufacturer.

This Certificate comprises 29 sheets in total.

KEMA Nederland B.V.

S.A.M. Verhoeven

Arnhem, 11 November 2004


CERTIFICATE TÜV NORD

Management system as per
DIN EN ISO 9001 : 2008

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

ABHAR WIRE AND CABLE Co.
Km 9 Abhar-Takestan Road, Noorin Industrial Complex
Head Office: No.64, Khoramshahr St., Tehran, Iran

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Production of Different Kinds of Low, Medium & High Voltage, Control and Instrument Cables and Wires

Certificate Registration No. 44 100 135981 Valid until 2016-09-27
Audit Report No. 3206 100 C 13314

Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH Tehran, 2013-09-28

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

TÜV NORD CERT GmbH is an entity accredited by DAkkS
This certificate has been issued under DAkkS accreditation reg. no. D-ZM-12007-01-01 of TÜV NORD CERT


KEMA

REPORT OF PERFORMANCE 08-1215

OBJECT	Rubber insulated cable
TYPE	1x 240 SQMM RF 450/750 V FIRE RESISTANT

Rated voltage	450/750	V	Conductor material		Cu
Conductor cross-section	240	mm²	Insulation material		Rubber

MANUFACTURER	Abhar Wire & Cable Co Theran, Iran
CLIENT	Abhar Wire & Cable Co Theran, Iran
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY Arnhem, the Netherlands
DATES OF TESTS	7 December 2007 until 9 January 2008
TEST PROGRAMME	Selected tests IEC 60245-7 (1994) and IEC 60331-21 (1999) see page 2.
SUMMARY AND CONCLUSION	Cable construction does not comply with IEC 60245-7. The selected tests were carried out successfully.

This Report of Performance applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

This report consists of 14 pages in total.

© Copyright: Only integral reproduction of this report is permitted without written permission from KEMA. Electronic copies in e.g. PDF-format or scanned version of this report may be available and have the status "for information only". The sealed and bound version of the report is the only valid version.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 14 February 2008

Version: 1 Order No: 70770200


DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH
Signatory to the Multilateral Agreements of
EA and ILAC for mutual recognition

represented in the

Deutscher AkkreditierungsRat

Accreditation

The DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH herewith confirms that the testing laboratory

Abhar Wire and Cable Laboratories
Km 9 abhar-takestan road
Abhar

IRAN

is competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025 to carry out tests in the fields of

Power Cables (Extra High Voltage, High Voltage, Medium Voltage and Low Voltage), Control and Instrumentation Cables

The annex forms part of the certificate and comprises 4 pages.

The accreditation is valid from 2009-12-10 to 2014-12-09.

DAR registration number: DGA-PL-300/09-00

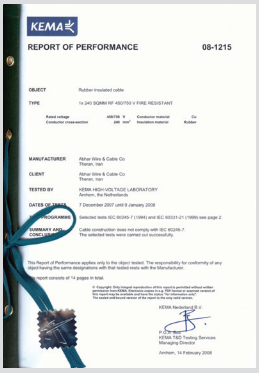
Frankfurt, 2009-12-22

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Head of the Department Electrical Engineering/IT

Member in EA, ILAC, IAF

Translation for information purposes only. The German Accreditation Certificate is authoritative. See notes overleaf

---


KEMA

REPORT OF PERFORMANCE 08-1215

OBJECT	Rubber insulated cable
TYPE	1x 240 SQMM RF 450/750 V FIRE RESISTANT

Rated voltage	450/750	V	Conductor material	Cu
Conductor cross-section	240	mm²	Insulation material	Rubber

MANUFACTURER	Abhar Wire & Cable Co Theran, Iran
CLIENT	Abhar Wire & Cable Co Theran, Iran
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY Arnhem, the Netherlands
DATES OF TESTS	7 December 2007 until 9 January 2008
PROGRAMME	Selected tests IEC 60245-7 (1994) and IEC 60331-21 (1999) see page 2.
SUMMARY AND CONCLU	Cable construction does not comply with IEC 60245-7. The selected tests were carried out successfully.

This Report of Performance applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

report consists of 14 pages in total.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 14 February 2008


ROYALCERT

CERTIFICATE

Royalcert,Certifies that the management system of the organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the related standard

OHSAS18001:2007

NOORIN INDUSTRIAL COMPLEX
(ABHAR WIRE AND CABLE CO. - ABHAR POLYMER COMPOUNDS CO. - NOORIN MECHANICAL ENGINEERING CO. - METAL SPOOL PRODUCING CO.)
No: 64, Khorramshahr Avenue,Tehran, Iran

ABHAR WIRE+CABLE CO.

Scope
PRODUCTION OF LOW, MEDIUM AND HIGH VOLTAGE CABLES AND WIRES, POLYMER COMPOUNDS, METAL SPOOLS
EA:19

Certification No	:	1021/NOO18A
Initial Certification Date	:	03.06.2013
Issue Date	:	03.06.2013
Expiration Date	:	02.06.2016

General Manager


ROYALCERT

CERTIFICATE

Royalcert,Certifies that the management system of the organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the related standard

ISO 14001:2004

NOORIN INDUSTRIAL COMPLEX
(ABHAR WIRE AND CABLE CO. - ABHAR POLYMER COMPOUNDS CO. - NOORIN MECHANICAL ENGINEERING CO. - METAL SPOOL PRODUCING CO.)
No: 64, Khorramshahr Avenue,Tehran, Iran

ABHAR WIRE+CABLE CO.

Scope
PRODUCTION OF LOW, MEDIUM AND HIGH VOLTAGE CABLES AND WIRES, POLYMER COMPOUNDS, METAL SPOOLS
EA:19

Certification No	:	1021/NOO14A
Initial Certification Date	:	03.06.2013
Issue Date	:	03.06.2013
Expiration Date	:	02.06.2016

General Manager


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 14001 : 2015

In accordance with TÜV NORD Iran procedures, it is hereby certified that

ABHAR WIRE AND CABLE Co.
9th Km Abhar-Takestan Road,
Noorin Industrial Complex,
Abhar, Iran

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Production of Different Kinds of Low, Medium & High Voltage, Control and Instrument Cable and Wire

Certificate Registration No. IR 104 17/0003 Valid until 2020-01-18
Audit Report No. 104 IR 3206 Initial certification 2017

Certification Division at TÜV NORD Iran
Tehran, 2017-01-19

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD Iran auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD Iran Apt.4, 6th Floor, Firoozeh Building, No. 22, Firoozeh St., North Sohravardi St.,Tehran, Iran

---


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
OHSAS 18001 : 2007

In accordance with TÜV NORD Iran procedures, it is hereby certified that

ABHAR WIRE AND CABLE Co.
9th Km Abhar-Takestan Road,
Noorin Industrial Complex,
Abhar, Iran

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Production of Different Kinds of Low, Medium & High Voltage, Control and Instrument Cable and Wire

Certificate Registration No. IR 116 17/0003 Valid until 2020-01-18
Audit Report No. 116 IR 3206 Initial certification 2017

Certification Division at TÜV NORD Iran
Tehran, 2017-01-19

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD Iran auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD Iran Apt.4, 6th Floor, Firoozeh Building, No. 22, Firoozeh St., North Sohravardi St.,Tehran, Iran

---


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015

In accordance with TÜV NORD Iran procedures, it is hereby certified that

ABHAR WIRE AND CABLE Co.
9th Km Abhar-Takestan Road,
Noorin Industrial Complex,
Abhar, Iran

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Production of Different Kinds of Low, Medium & High Voltage, Control and Instrument Cable and Wire

Certificate Registration No. IR 100 17/0003 Valid until 2020-01-18
Audit Report No. 100 IR 3206 Initial Certification 2017

Certification Division at TÜV NORD Iran
Tehran, 2017-01-19

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD Iran auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD Iran Apt.4, 6th Floor, Firoozeh Building, No. 22, Firoozeh St., North Sohravardi St.,Tehran, Iran

---


KEMA

06-1178

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single core power cable
DESIGNATION	38/66 (72,5) kV, 1x500 mm² CU, XLPE
MANUFACTURER	Abhar Wire and Cable Co. Km 9, Abhar - Takestan Transit Road, Noorin Industrial Complex, Iran
DATE OF TESTS	9 December 2005 up to and including 20 July 2006
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY, Utrechtseweg 310 - 6812 AR Arnhem - the Netherlands

The object, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

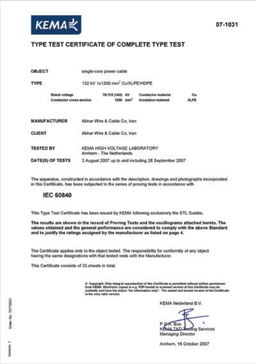
This Type Test Certification has been issued by KEMA following exclusively the STL guides. The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 2. The Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the manufacturer.

This Certificate comprises 30 sheets in total.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 14 augustus 2006


KEMA

07-1031

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single-core power cable
TYPE	132 kV 1x1200 mm² Cu/XLPE/HDPE

Rated voltage	76/132 (145)	kV	Conductor material	Cu
Conductor cross-section	1200	mm²	Insulation material	XLPE

MANUFACTURER	Abhar Wire & Cable Co, Iran
CLIENT	Abhar Wire & Cable Co, Iran
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY Arnhem - The Netherlands
DATE(S) OF TESTS	3 August 2007 up to and including 28 September 2007

The apparatus, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

This Type Test Certificate has been issued by KEMA following exclusively the STL Guides.

The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 4.

The Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

This Certificate consists of 33 sheets in total.

© Copyright: Only integral reproduction of this Certificate is permitted without written permission from KEMA. Electronic copies in e.g. PDF-format or scanned version of this Certificate may be available and have the status "for information only". The sealed and bound version of the Certificate is the only valid version.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 16 October 2007

Version: 1 Order No: 70770031


KEMA

06-1178

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single core power cable
DESIGNATION	38/66 (72,5) kV, 1x500 mm² CU, XLPE
MANUFACTURER	Abhar Wire and Cable Co. Km 9, Abhar - Takestan Transit Road, Noorin Industrial Complex, Iran
DATE OF TESTS	9 December 2005 up to and including 20 July 2006
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY, Utrechtseweg 310 - 6812 AR Arnhem - the Netherlands

The object, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

This Type Test Certification has been issued by KEMA following exclusively the STL guides. The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 2. The Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the manufacturer.

This Certificate comprises 30 sheets in total.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 14 August 2006


KEMA

08-1057

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single-core power cable
TYPE	38/66kV 1x1200 / 50 mm² Al/SCT/SC/XLPE/SC/SCWBT/CWS/WBT/AlPE/PE/ATA/HDPE

Rated voltage ($U_0/U/U_m$)	38/66/72,5	kV	Conductor material	AL
Conductor cross-section	1x1200	mm²	Insulation material	XLPE

MANUFACTURER	ABHAR WIRE & CABLE CO. (PVT) Teheran, Iran
CLIENT	ABHAR WIRE & CABLE CO. (PVT) Teheran, Iran
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY Arnhem, the Netherlands
DATE OF TESTS	4 July until 10 November 2008

The object, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

This Type Test Certificate has been issued by KEMA following exclusively the STL Guides.

The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 4.

The Certificate applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

This Certificate consists of 32 pages in total.

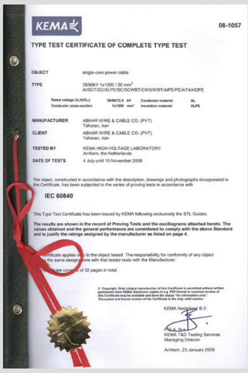
© Copyright: Only integral reproduction of this Certificate is permitted without written permission from KEMA. Electronic copies in e.g. PDF-format or scanned version of this Certificate may be available and have the status "for information only". The sealed and bound version of the Certificate is the only valid version.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 23 January 2009

Version: 1 Order No: 70770123


KEMA

08-1057

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TEST

OBJECT	single-core power cable
TYPE	38/66kV 1x1200 / 50 mm² Al/SCT/SC/XLPE/SC/SCWBT/CWS/WBT/AlPE/PE/ATA/HDPE

Rated voltage ($U_0/U/U_m$)	38/66/72,5	kV	Conductor material	AL
Conductor cross-section	1x1200	mm²	Insulation material	XLPE

MANUFACTURER	ABHAR WIRE & CABLE CO. (PVT) Teheran, Iran
CLIENT	ABHAR WIRE & CABLE CO. (PVT) Teheran, Iran
TESTED BY	KEMA HIGH-VOLTAGE LABORATORY Arnhem, the Netherlands
DATE OF TESTS	4 July until 10 November 2008

The object, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60840

This Type Test Certificate has been issued by KEMA following exclusively the STL Guides.

The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 4.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director

Arnhem, 23 January 2009


FGH Engineering & Test GmbH FGH

Type Test Certificate
of Complete Type Test

No. H 12076 Duly signed copy 0E

Reference:	HV-K-1119
Apparatus:	Medium Voltage XLPE Power Cable 1 x 240 mm² Construction: Cu/SC/XLPE/SC/SCT/CWS/Pet/LSFOH/ATA/LSFOH 1x240/25 mm² Rated voltage: 12/20 (24) kV
Manufacturer:	Abhar Wire + Cable Co. No. 64, Khorramshahr Ave. Tehran 15539 53713 (IRAN)
Customer:	Abhar Wire + Cable Co. No. 64, Khorramshahr Ave. Tehran 15539 53713 (IRAN)
Place and Date of Tests:	FGH Mannheim • Germany, 21st September - 14th October 2011
Test Specification:	IEC 60502-2 Edition 2.0 (2005-03) IEC 60885-3 Edition 1.0 (1988-07) IEC 60230 Edition 1.0 (1966-01) IEC 60060-1 Edition 3.0 (2010-09)
Tests Performed:	Electrical type test consisting of the following test sequence: Bending test, followed by a partial discharge test Tan δ measurement Heating cycle test, followed by a partial discharge test Impulse test, followed by a voltage test Voltage test for 4 hours Non-electrical type test
Test Results:	**The above mentioned test object has passed the tests performed in accordance with the applied test specifications.**

Dr.-Ing. Heiko Jahn
FGH Engineering & Test GmbH

André Röhner
Test Engineer

Mannheim, 23rd July 2012 Number of sheets: 71

This document may only be used complete and unabridged.

FGH Engineering & Test GmbH is a laboratory of the CESI


FGH Engineering & Test GmbH FGH

Type Test Certificate
of Complete Type Test

No. H 12045 Duly signed copy 0E

Dr.-Ing. Heiko Jahn
FGH Engineering & Test GmbH

André Roehner
Test Engineer

Mannheim, 9th July 2012 Number of sheets: 49

This document may only be used complete and unabridged.

FGH Engineering & Test GmbH is a laboratory of the CESI


CLARK