

## نیرو کابل البرز

## با بالاترین کیفیت روز دنیا

### توسعه افق توران البرز

دفتر مرکزی: آکبه زار جنوبی، کوچه بهار، پهنای گسترش، پلاک ۳  
تارکده براسن، تهران، میدان پورامهری، شهرک صنعتی، بعد از چهار راه دوم پلاک ۶۵

+915 33 91 33 91 - +915 33 91 33 91

+915 33 91 33 91 - +915 33 91 33 91

[Nirocable.alborz.com](http://Nirocable.alborz.com)

[Nirocable.alborz@gmail.com](mailto:Nirocable.alborz@gmail.com)



# NCA

NIRO CABLE ALBORZ

## POWER CABLES

تولید کننده انواع سیم و کابل



## نیرو کابل البرز

شرکت نیرو کابل البرز در سال ۱۳۹۴ پس از دریافت مجوز از وزارت صنایع و

معادن و همچنین اخذ گواهینامه های استاندارد مربوطه و با هدف تأمین بخشی  
نیازهای صنعت برق و ساختمان سازی کشور و همچنین صادرات محصولات  
تولیدی خود به سایر کشورها فعالیت تولیدی خود را با استعانت از خداوند متعال آغاز نمود.  
این شرکت با داشتن سالها تجربه در زمینه ی تولید انواع سیم و کابل، تولید گسترده  
وسعی از محصولات جهت پاسخ گویی به نیازهای مشتریان بومی و بین المللی را بر عهده دارد.

کارکنان شرکت مصمم اند با حضور در رقابتی فعال و موثر در مقابل سایر رقبا حرکت  
کرده و با حضور فعالانه خود در بازارهای داخلی و جهانی در جهت اعتلای آن کام بردارند  
و در این راستا با تدوین خط مشی کیفیت، اهداف عالیه خود را به مرحله اجرا در آورند.  
خط مشی شرکت نیرو کابل البرز در راستای بهره وری و تولید محصولات در سطح بالای  
استاندارد به شرح زیر است:

استفاده بهینه از نیروی انسانی

نظارت بر عملکرد خطوط تولید و کارکرد دستگاههای تولیدی

بررسی امکانات بالقوه شرکت و ارائه بهترین راه جهت بالا بردن کیفیت محصولات

نظارت بر نصب و راه اندازی دستگاههای جدید جهت ارتقای کمی و کیفی تولیدات

بالا بردن سطح دانش فنی کارکنان و مدیران

## Certificate of Registration

This document certifies that the  
Quality / Health & Safety / Environmental Management Systems of:

### Niroo Cable Alborz Co.

Location: Varamin, Iran

Have been assessed and approved by  
Integrated Quality Standards (IQS)

To the following quality administration systems, standards and guidelines:

### OHSAS 18001:2007

The registered scope of the assessed health & safety management system is as follows :

### Production of Wire & Cable

Current Certificate Date:  
10<sup>th</sup> February 2018

Registration Number: IR450734

For and on behalf of  
Integrated Quality Standards

Certificate Expiry Date:  
09<sup>th</sup> February 2019

Issue: 01



Validation



Text here

Signed 

This certificate remains valid for the period specified above while the holder maintains their management systems in accordance with the standard stated above which has been audited by IQS RA2004 Group

and certified by IQS Audit Ltd. This certificate is registered at:

[www.iqsk.com/certificate-authenticity](http://www.iqsk.com/certificate-authenticity)

This certificate remains the property of, and must be returned to IQS Audit Ltd upon reasonable request  
IQS Ltd The Mill 15B St Albans Herts AL3 4EJ UK Tel: 01438 546111

## Certificate of Registration

This document certifies that the  
Quality / Health & Safety / Environmental Management Systems of:

### Niroo Cable Alborz Co.

Location: Varamin, Iran

Have been assessed and approved by  
Integrated Quality Standards (IQS)

To the following quality administration systems, standards and guidelines:

### ISO 9001:2015

The registered scope of the assessed quality management system is as follows :

### Production of Wire & Cable

Current Certificate Date:  
10<sup>th</sup> February 2018

Registration Number: IR450734

For and on behalf of  
Integrated Quality Standards

Certificate Expiry Date:  
09<sup>th</sup> February 2019

Issue: 01



Validation



Text here

Signed 

This certificate remains valid for the period specified above while the holder maintains their management systems in accordance with the standard stated above which has been audited by IQS RA2004 Group

and certified by IQS Audit Ltd. This certificate is registered at:

[www.iqsk.com/certificate-authenticity](http://www.iqsk.com/certificate-authenticity)

This certificate remains the property of, and must be returned to IQS Audit Ltd upon reasonable request  
IQS Ltd The Mill 15B St Albans Herts AL3 4EJ UK Tel: 01438 546111

## Certificate of Registration

This document certifies that the  
Quality / Health & Safety / Environmental Management Systems of:

### Niroo Cable Alborz Co.

Location: Varamin, Iran

Have been assessed and approved by  
Integrated Quality Standards (IQS)

To the following quality administration systems, standards and guidelines:

**ISO 14001:2015**

The registered scope of the assessed environmental management system is as follows :

**Production of Wire & Cable**

Current Certificate Date:

10<sup>th</sup> February 2018

Registration Number: IR450734

For and on behalf of  
Integrated Quality Standards

Signed:

Certificate Expiry Date:

09<sup>th</sup> February 2019

Issue: 01



Validation



Visit Here

This certificate remains valid for the period specified above while the holder maintains their management systems in accordance with the standard stated above which has been audited by IQS KASRA Group

and certified by IQS Audit Ltd. This certificate is registered at

[www.iqsuk.com/certificate-authenticity](http://www.iqsuk.com/certificate-authenticity)

This certificate remains the property of, and must be returned to IQS Audit Ltd upon reasonable request  
100 Easton Way, East 1108, East 11th Ave, Toronto, ON M4M 1B7, Canada

## Certificate of Registration

This document certifies that the  
Quality / Health & Safety / Environmental Management Systems of:

### Niroo Cable Alborz Co.

Location: Varamin, Iran

Have been assessed and approved by  
Integrated Quality Standards (IQS)

To the following quality administration systems, standards and guidelines:

**IMS**

The scope of the assessed quality / health & safety / environmental management systems is as follows:

**Production of Wire & Cable**

Current Certificate Date:

10<sup>th</sup> February 2018

Registration Number: IR450734

For and on behalf of  
Integrated Quality Standards

Signed:

Certificate Expiry Date:

09<sup>th</sup> February 2019

Issue: 01



Validation



Visit Here

This certificate remains valid for the period specified above while the holder maintains their management systems in accordance with the standard stated above which has been audited by IQS KASRA Group

and certified by IQS Audit Ltd. This certificate is registered at

[www.iqsuk.com/certificate-authenticity](http://www.iqsuk.com/certificate-authenticity)

This certificate remains the property of, and must be returned to IQS Audit Ltd upon reasonable request  
100 Easton Way, East 1108, East 11th Ave, Toronto, ON M4M 1B7, Canada



شماره: ۱۳۳۷۳۳۳۳  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۷  
 تاریخ انقضا: ۱۳۹۷



سازمان ملی استاندارد ایران

## پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
 بموجب قانون و سیاست و ضوابط و به درخواست صورت‌های ملی استاندارد  
 به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود شرکت فوق‌الذکر  
 به رعایت استاندارد ملی شماره ۹۰۰۰-۹۰۰۰ علامت استاندارد ایران برای ساختن  
 کابل کابل استاندارد با نام تجاری شرکت فوق‌الذکر با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۳۳۳  
 به مدت ۳۰ روز از تاریخ ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۷ استفاده نماید.

تاریخ صدور پروانه  
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
 سید علی



کابل استاندارد - بر اساس استاندارد ملی شماره ۹۰۰۰-۹۰۰۰  
 از طرف سازمان ملی استاندارد ایران - شماره ثبت ۳۳۳۳-۳۳۳۳

این پروانه در صورتی صادر می‌گردد که متقاضی  
 به کلیه شرایط و ضوابط این پروانه اذعان داشته باشد.

شماره پروانه: ۱۳۳۷۳۳۳۳  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۷  
 تاریخ انقضا: ۱۳۹۷



سازمان ملی استاندارد ایران



## پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تغییر و تحولات ملی استاندارد ایران  
 بموجب قانون و سیاست و ضوابط و به درخواست صورت‌های ملی استاندارد  
 به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود شرکت فوق‌الذکر  
 به رعایت استاندارد ملی شماره ۹۰۰۰-۹۰۰۰ علامت استاندارد ایران برای ساختن  
 کابل کابل استاندارد با نام تجاری شرکت فوق‌الذکر با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۳۳۳-۳۳۳۳

تاریخ صدور پروانه  
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
 سید علی



کابل استاندارد - بر اساس استاندارد ملی شماره ۹۰۰۰-۹۰۰۰  
 از طرف سازمان ملی استاندارد ایران - شماره ثبت ۳۳۳۳-۳۳۳۳

این پروانه در صورتی صادر می‌گردد که متقاضی  
 به کلیه شرایط و ضوابط این پروانه اذعان داشته باشد.



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

معاونت غذا و دارو

پایگاه اطلاع رسانی

با این تابلو اطلاع فوری، اثرات ناشی از ابتلای به سویکروزه مورد تشخیص و ارزیابی سلامت  
شخصی حاصل میگردد. بر حسب این برنامه بهداشتی، داده فوری جهت نیوکلاز ایمن به دست میآید  
که در ۲۴ ساعت ابتلا به این ویروس، میسر میآید. در کل، این برنامه از ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۳ است. به  
تبدیل جهت نیوکلاز ایمن با اسباب مناسب، که ثبت ۳۳۱ - برای این برنامه، ثبت ۳۳۴

فرمان ۱۳۹۷/۱۳۹۸/۱۳۹۹



سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو  
سازمان غذا و دارو

سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

پایگاه اطلاع رسانی

با این تابلو اطلاع فوری، اثرات ناشی از ابتلای به سویکروزه مورد تشخیص و ارزیابی سلامت  
شخصی حاصل میگردد. بر حسب این برنامه بهداشتی، داده فوری جهت نیوکلاز ایمن به دست میآید  
که در ۲۴ ساعت ابتلا به این ویروس، میسر میآید. در کل، این برنامه از ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۳ است. به  
تبدیل جهت نیوکلاز ایمن با اسباب مناسب، که ثبت ۳۳۱ - برای این برنامه، ثبت ۳۳۴

فرمان ۱۳۹۷/۱۳۹۸/۱۳۹۹



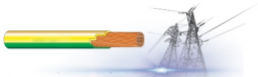
سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو  
سازمان غذا و دارو

سازمان غذا و دارو  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

|  |   |    |
|--|---|----|
|   | Flexible PVC Insulated Single-Con, Non Sheathed 450-750V<br>سیم های تک رشته نیمه افشان با ولتاژ ۰/۴۵۰-۰/۷۵۰                             | 1  |
|  | Flexible PVC Insulated Single-Con, Non Sheathed 450-750V<br>سیم های تک رشته افشان با ولتاژ ۰/۴۵۰-۰/۷۵۰                                  | 2  |
|  | Light PVC Insulated PVC Sheathed Cable 450/750V<br>کابل های سبک نیمه افشان با ولتاژ ۰/۴۵۰-۰/۷۵۰   | 3  |
|  | Light PVC Insulated PVC Sheathed Cable 450/750V<br>کابل های افشان با ولتاژ ۰/۴۵۰-۰/۷۵۰  | 4  |
|  | Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 100/500V<br>کابل های افشان با ولتاژ ۰/۱۰۰-۰/۵۰۰   | 5  |
|  | Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 450/750V<br>کابل های افشان با ولتاژ ۰/۴۵۰-۰/۷۵۰   | 6  |
|  | Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 0.6/1kV<br>کابل های افشان با ولتاژ ۰/۶-۱  | 7  |
|  | Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/3kV<br>کابل های تک رشته و چند رشته تک و نیمه افشان گرد و کپکات با ولتاژ ۰/۶-۳ | 8  |
|  | Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/3kV<br>کابل های تک رشته و چند رشته تک و نیمه افشان گرد و کپکات با ولتاژ ۰/۶-۳ | 9  |
|  | Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/3kV<br>کابل های تک رشته و چند رشته تک و نیمه افشان گرد و کپکات با ولتاژ ۰/۶-۳ | 10 |
|  | Multi-Core (3-1/2) PVC Insulated, PVC Sheathed Cable<br>کابل های سه کور با ولتاژ ۰/۶-۱  | 11 |





## Flexible PVC Insulated Single-Core, None Sheathed 450-750V

According To ISIRI (607) 01, BS 6004, IEC 227

Conductor: Class 1.2

Insulation: Extruded PVC

Colours: Grey, White, Black, Brown, Red, Green, Yellow, Blue

Nominal Cross-section: 1 Up To 400mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 450/750V

Application: In Switching & Distribution Installation, In Conduits On  
& Under Plaster Or Insulator Over Plaster In Dry Rooms.

| Nominal<br>Cross<br>Section | Number &<br>Diameter<br>Strands | Insulation<br>Thickness | Wt/Mt<br>Approx. | Mean<br>Overall<br>Dia. | Max<br>Resistance<br>At 20°C | Current<br>Capacity<br>At 20°C |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| mm <sup>2</sup>             | mm                              | mm                      | kg/km            | mm                      | Ω/km                         | Amp.                           |
| 1                           | 1x1.13                          | 0.7                     | 15               | 2.5                     | 18.1                         | 29                             |
| 1.5                         | 1x1.38                          | 0.7                     | 20               | 2.8                     | 12.1                         | 24                             |
| 2.5                         | 1x1.78                          | 0.8                     | 32               | 3.4                     | 7.41                         | 32                             |
| 4                           | 1x2.25                          | 0.8                     | 47               | 4.1                     | 4.61                         | 42                             |
| 6                           | 1x2.76                          | 0.8                     | 66               | 4.4                     | 3.08                         | 54                             |
| 10                          | 7x1.04                          | 0.8                     | 72               | 4.8                     | 3.08                         | 54                             |
| 10                          | 1x3.57                          | 1                       | 110              | 5.6                     | 1.80                         | 73                             |
| 10                          | 7x1.35                          | 1                       | 119              | 6.1                     | 1.80                         | 73                             |
| 16                          | 7x1.70                          | 1                       | 182              | 7.1                     | 1.25                         | 98                             |
| 25                          | 7x2.14                          | 1.2                     | 279              | 8.8                     | 0.727                        | 128                            |
| 35                          | 7x2.52                          | 1.2                     | 385              | 10                      | 0.524                        | 158                            |
| 35                          | 19x1.53                         | 1.2                     | 379              | 10.1                    | 0.526                        | 158                            |
| 50                          | 19x1.78                         | 1.4                     | 512              | 11.7                    | 0.387                        | 198                            |
| 70                          | 19x2.14                         | 1.4                     | 715              | 13.5                    | 0.268                        | 245                            |
| 95                          | 19x2.52                         | 1.6                     | 989              | 15.9                    | 0.190                        | 290                            |
| 120                         | 35x2.08                         | 1.6                     | 1235             | 17.4                    | 0.159                        | 344                            |
| 150                         | 37x2.27                         | 1.8                     | 1519             | 19.4                    | 0.124                        | 391                            |
| 240                         | 35x2.52                         | 2                       | 1905             | 21.7                    | 0.0990                       | 448                            |
| 240                         | 61x2.25                         | 2.2                     | 2478             | 24.7                    | 0.0754                       | 528                            |
| 300                         | 63x2.52                         | 2.4                     | 3300             | 27.5                    | 0.0600                       | 608                            |
| 400                         | 63x2.85                         | 2.6                     | 4857             | 30.9                    | 0.0470                       | 716                            |

These Cables Will Also Be Produced With VDE & BS Standards According To Customers Request.



## Flexible PVC Insulated Single-Core, None Sheathed 450-750V

According To ISIRI (607) 01, BS 6004, IEC 227

Conductor: Class 5

Insulation: Extruded PVC

Colours: Grey, White, Black, Brown, Red, Green, Yellow, Blue

Nominal Cross-section: 1 Up To 240mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 450/750V

Application: For Indoor Electrical Lighting Fittings.

| Nominal<br>Cross<br>Section | Number &<br>Diameter<br>Strands | Insulation<br>Thickness | Wt/Mt<br>Approx. | Mean<br>Overall<br>Dia. | Max<br>Resistance<br>At 20°C | Current<br>Capacity<br>At 20°C |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| mm <sup>2</sup>             | mm                              | mm                      | kg/km            | mm                      | Ω/km                         | Amp.                           |
| 1.5                         | 30x0.25                         | 0.7                     | 30               | 3.1                     | 11.3                         | 24                             |
| 2.5                         | 30x0.25                         | 0.8                     | 33               | 3.8                     | 7.98                         | 32                             |
| 4                           | 56x0.3                          | 0.8                     | 48               | 4.4                     | 4.95                         | 42                             |
| 6                           | 36x0.3                          | 0.8                     | 66               | 4.9                     | 3.80                         | 54                             |
| 10                          | 79x0.4                          | 1                       | 114              | 6.3                     | 1.91                         | 73                             |
| 16                          | 127x0.4                         | 1                       | 179              | 7.2                     | 1.21                         | 98                             |
| 25                          | 199x0.4                         | 1.2                     | 272              | 9.3                     | 0.780                        | 129                            |
| 35                          | 278x0.4                         | 1.2                     | 385              | 10.7                    | 0.554                        | 158                            |
| 50                          | 396x0.4                         | 1.4                     | 523              | 12.5                    | 0.386                        | 198                            |
| 70                          | 576x0.3                         | 1.6                     | 714              | 14.6                    | 0.272                        | 246                            |
| 95                          | 494x0.5                         | 1.6                     | 958              | 16.5                    | 0.206                        | 292                            |
| 120                         | 612x0.5                         | 1.6                     | 1213             | 18.4                    | 0.161                        | 344                            |
| 150                         | 765x0.5                         | 1.8                     | 1525             | 20.1                    | 0.129                        | 391                            |
| 185                         | 943x0.5                         | 2                       | 2076             | 22.4                    | 0.106                        | 448                            |
| 240                         | 1216x0.5                        | 2.2                     | 2420             | 25.4                    | 0.0801                       | 528                            |

These Cables Will Also Be Produced With VDE & BS Standards According To Customers Request.





## Light PVC Insulated PVC Sheathed Cable 450/750V

According To ISIRI (607) 10, BS 6004, IEC 227

Conductor: Class 1,2

Insulation: Extruded PVC

Colour: According to core identification of Standard or as request

Nominal Cross-section: 1.5 To 10 mm<sup>2</sup>: solid Conductor  
1.5 To 35 mm<sup>2</sup>: stranded conductor

Cabling: Cores Cabled Together & Laid in PVC

Sheathed : Extruded Black PVC Or Other Colors On Request

Rated Voltage:450/750V

Application: Indoor & Outdoor fixed installations, in & under plaster in dry & damp rooms but not underground.

| Nominal Cross-section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Filler Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx. | Mean Overall Dia. | Max Resistance At 25°C | Current Capacity At 30°C |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>       | mm                        | mm                   | mm               | mm                       | kg/km          | mm                | Ω/km                   | Amp.                     |
| 2x1.5                 | 1x1.38                    | 0.7                  | 0.4              | 1.2                      | 118            | 7.8               | 12.1                   | 20                       |
| 2x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 162            | 9.9               | 7.81                   | 27                       |
| 3x4                   | 1x2.25                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 205            | 10.9              | 4.51                   | 36                       |
| 2x6                   | 1x2.76                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 289            | 13.9              | 3.98                   | 47                       |
| 3x6                   | 1x3.04                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 295            | 12.8              | 3.08                   | 47                       |
| 3x10                  | 1x3.57                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 680            | 15.2              | 1.81                   | 61                       |
| 3x10                  | 1x3.35                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 487            | 16.3              | 1.83                   | 65                       |
| 3x16                  | 1x3.79                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 671            | 18.5              | 1.25                   | 86                       |
| 3x25                  | 1x4.14                    | 1.2                  | 0.8              | 1.6                      | 1008           | 20.4              | 0.727                  | 115                      |
| 3x25                  | 2x1.53                    | 1.2                  | 1                | 1.6                      | 1157           | 25.5              | 0.534                  | 143                      |
| 4x2.5                 | 1x2.34                    | 0.7                  | 0.4              | 1.2                      | 193            | 9.2               | 12.1                   | 20                       |
| 4x2.5                 | 1x1.38                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 188            | 10.5              | 7.41                   | 27                       |
| 3x6                   | 1x1.78                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 242            | 11.5              | 4.4                    | 36                       |
| 3x6                   | 1x2.25                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 198            | 13                | 3.98                   | 47                       |
| 3x6                   | 1x3.04                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 366            | 13.9              | 3.08                   | 47                       |
| 3x10                  | 1x3.57                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 532            | 16.6              | 1.81                   | 61                       |
| 3x10                  | 1x3.35                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 587            | 17.2              | 1.83                   | 65                       |
| 3x16                  | 1x3.79                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 852            | 19.9              | 1.25                   | 86                       |
| 3x25                  | 1x4.14                    | 1.2                  | 0.8              | 1.6                      | 1181           | 24.1              | 0.727                  | 115                      |
| 3x25                  | 2x1.53                    | 1.2                  | 1                | 1.6                      | 1694           | 27.4              | 0.534                  | 143                      |

Note: Armoured Cable Will Be Produced On Request



## Light PVC Insulated PVC Sheathed Cable 450/750V

According To ISIRI (607) 10, BS 6004, IEC 227

Conductor: Class 1,2

Insulation: Extruded PVC

Colour: According to core identification of related Standard on request

Nominal Cross-section: 1.5 To 10 mm<sup>2</sup>: solid Conductor  
1.5 To 35 mm<sup>2</sup>: stranded conductor

Cabling: Insulated Cabled Together & Laid in PVC Filler

Sheathed : Extruded Black PVC Or Other Colors On Request

Rated Voltage:450/750V

Application: Indoor & Outdoor fixed installations, in & under plaster in dry & damp rooms but not underground.

| Nominal Cross-section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Filler Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx. | Mean Overall Dia. | Max Resistance At 25°C | Current Capacity At 30°C |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>       | mm                        | mm                   | mm               | mm                       | kg/km          | mm                | Ω/km                   | Amp.                     |
| 4x1.5                 | 1x1.38                    | 0.7                  | 0.4              | 1.2                      | 160            | 9.9               | 12.1                   | 20                       |
| 4x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 229            | 11.6              | 7.81                   | 27                       |
| 4x4                   | 1x2.25                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 309            | 12.8              | 4.51                   | 36                       |
| 4x6                   | 1x2.76                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 435            | 16.5              | 3.98                   | 47                       |
| 4x6                   | 1x3.04                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 409            | 15.6              | 3.08                   | 47                       |
| 6x10                  | 1x3.57                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 665            | 17.5              | 1.81                   | 61                       |
| 4x10                  | 1x3.35                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 736            | 18.8              | 1.83                   | 65                       |
| 6x16                  | 1x3.79                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 1064           | 21.8              | 1.25                   | 86                       |
| 4x25                  | 1x4.14                    | 1.2                  | 0.8              | 1.6                      | 1625           | 26.8              | 0.727                  | 115                      |
| 4x25                  | 2x1.53                    | 1.2                  | 1                | 1.6                      | 2134           | 29.9              | 0.534                  | 143                      |
| 5x1.5                 | 1x2.34                    | 0.7                  | 0.4              | 1.2                      | 182            | 10.7              | 12.1                   | 20                       |
| 5x2.5                 | 1x1.38                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 272            | 12.3              | 7.41                   | 27                       |
| 5x4                   | 1x1.78                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 384            | 14.6              | 4.61                   | 36                       |
| 5x6                   | 1x2.25                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 519            | 15.6              | 3.98                   | 47                       |
| 5x6                   | 1x3.04                    | 0.8                  | 0.4              | 1.2                      | 562            | 16.9              | 3.08                   | 47                       |
| 5x10                  | 1x3.57                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 800            | 19                | 1.81                   | 61                       |
| 5x10                  | 1x3.35                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 883            | 20.5              | 1.83                   | 65                       |
| 5x16                  | 1x3.79                    | 1                    | 0.6              | 1.6                      | 1307           | 24.3              | 1.25                   | 86                       |
| 5x25                  | 1x4.14                    | 1.2                  | 0.8              | 1.6                      | 1988           | 29.4              | 0.727                  | 115                      |
| 5x25                  | 2x1.53                    | 1.2                  | 1                | 1.6                      | 2680           | 33                | 0.534                  | 143                      |

These Cables Will Also Be Produced With VDE & Bs Standards According To Customers Request.  
Note: Armoured Cable Will Be Produced On Request



# NECA

NIRO CABLE ALBORZ

نیرو کابل البرز

## POWER CABLES

تولید کننده انواع سیم و کابل





## Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 300/500V

According To: ISIRI (607) 53, BS 6500, IEC 227

Conductor: Class 5

Insulation: Extruded PVC

Colours: 2 To 5 Conductors Per Cable According To Core

Identification Of Related Or On Request

Cabling: Insulated Cores Cabled Together Except 2x0.75 Flat Which Are In Parallel sheathed With PVC

Sheathed : Extruded Black PVC Or Other Colors On Request

Nominal Cross-section: 0.75 to 95 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 300/500V

Application: In dry rooms for light mechanical stress (light hand held equipment)

| Size            | Insulation Thickness | Sheath Thickness | Mean Overall Dia | Total Weight | Max DC Resistance At 20°C | Current Capacity At 25°C | Short Circuit Current |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| mm <sup>2</sup> | mm                   | mm               | mm               | kg/km        | Ω/km                      | Amps                     | KA                    |
| 2x0.75          | 0.6                  | 0.80             | 6.80             | 58           | 26.00                     | 12                       | 0.102                 |
| 2x1             | 0.6                  | 0.80             | 6.90             | 65           | 19.50                     | 15                       | 0.133                 |
| 2x1.5           | 0.7                  | 0.80             | 7.30             | 85           | 13.30                     | 19                       | 0.295                 |
| 2x2.5           | 0.8                  | 1.00             | 8.20             | 130          | 7.98                      | 26                       | 0.616                 |
| 3x0.75          | 0.6                  | 0.80             | 6.70             | 68           | 26.00                     | 12                       | 0.102                 |
| 3x1             | 0.6                  | 0.80             | 6.80             | 75           | 19.50                     | 15                       | 0.133                 |
| 3x1.5           | 0.7                  | 0.90             | 8.00             | 105          | 13.30                     | 19                       | 0.295                 |
| 3x2.5           | 0.8                  | 1.10             | 9.80             | 164          | 7.98                      | 26                       | 0.616                 |
| 4x0.75          | 0.6                  | 0.80             | 7.80             | 80           | 26.00                     | 12                       | 0.102                 |
| 4x1             | 0.6                  | 0.90             | 7.80             | 96           | 19.50                     | 15                       | 0.133                 |
| 4x1.5           | 0.7                  | 1.00             | 8.80             | 130          | 13.30                     | 19                       | 0.295                 |
| 4x2.5           | 0.8                  | 1.10             | 10.80            | 188          | 7.98                      | 26                       | 0.616                 |
| 5x1             | 0.6                  | 0.90             | 8.50             | 118          | 19.50                     | 15                       | 0.133                 |
| 5x1.5           | 0.7                  | 1.00             | 9.80             | 165          | 13.30                     | 19                       | 0.295                 |
| 5x2.5           | 0.8                  | 1.20             | 12.00            | 248          | 7.98                      | 26                       | 0.616                 |



## Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 450/750V

According To: ISIRI (607) 71c, IEC 227

Conductor: Class 5

Insulation: Extruded PVC

Colours: 2 To 5 Conductors Per Cable According To Core

Identification Of Related Or On Request

Cabling: Insulated Cores Cabled Together

Sheathed : Extruded Black PVC Or Other Colors On Request

Nominal Cross-section: 1.5 To 25 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 450/750V

Application: Lift cables for flexible connections

| Size            | Insulation Thickness | Sheath Thickness | Mean Overall Dia | Total Weight | Max DC Resistance At 20°C | Current Capacity At 25°C | Short Circuit Current |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| mm <sup>2</sup> | mm                   | mm               | mm               | kg/km        | Ω/km                      | Amps                     | KA                    |
| 2x4             | 0.8                  | 1.00             | 10.30            | 180          | 4.95                      | 42                       | 0.495                 |
| 2x6             | 0.8                  | 1.10             | 12.00            | 250          | 3.30                      | 54                       | 0.732                 |
| 2x10            | 1.0                  | 1.30             | 15.20            | 424          | 1.91                      | 73                       | 1.204                 |
| 2x16            | 1.0                  | 1.60             | 18.47            | 640          | 1.21                      | 96                       | 1.908                 |
| 3x4             | 0.8                  | 1.00             | 12.96            | 220          | 4.95                      | 42                       | 0.495                 |
| 3x6             | 0.8                  | 1.10             | 12.75            | 310          | 3.30                      | 54                       | 0.732                 |
| 3x10            | 1.0                  | 1.30             | 16.21            | 475          | 1.91                      | 73                       | 1.204                 |
| 3x16            | 1.0                  | 1.60             | 19.69            | 800          | 1.21                      | 96                       | 1.908                 |
| 4x4             | 0.8                  | 1.10             | 12.64            | 290          | 4.95                      | 42                       | 0.495                 |
| 4x6             | 0.8                  | 1.30             | 13.97            | 380          | 3.30                      | 54                       | 0.732                 |
| 4x10            | 1.0                  | 1.60             | 18.45            | 680          | 1.91                      | 73                       | 1.204                 |
| 5x4             | 0.8                  | 1.30             | 13.81            | 350          | 4.95                      | 42                       | 0.495                 |
| 5x6             | 0.8                  | 1.30             | 15.29            | 460          | 3.30                      | 54                       | 0.732                 |
| 5x10            | 1.0                  | 1.60             | 20.21            | 820          | 1.91                      | 73                       | 1.204                 |



## Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cable 0.6/1kV

According To: ISIRI 3569-1, IEC 60502-1

Conductor: Class 5

Insulation: Extruded PVC

Colors: 2 To 5 Conductors Per Cable According To Core

Identification Of Related Or On Request

Cabling: Insulated Cores Cabled Together

Sheathed: Extruded Black PVC Or Other Colors On Request

Nominal Cross-section: 1.5 To 630 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 0.6/1kV

Application: Power cables

| Size            | Insulation Thickness | Filler Thickness | Sheath Thickness | Mean Overall Dia | Total Weight | Max DC Resistance At 20°C | Current Capacity At 25°C | Short Circuit Current |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| mm <sup>2</sup> | mm                   | mm               | mm               | mm               | kg/km        | Ω/km                      | Amp                      | kA                    |
| 3x25            | 1.20                 | 1.00             | 1.80             | 25.74            | 1280         | 0.780                     | 129                      | 2.96                  |
| 3x35            | 1.20                 | 1.00             | 1.80             | 28.70            | 1670         | 0.594                     | 158                      | 4.125                 |
| 3x50            | 1.40                 | 1.20             | 2.00             | 35.29            | 2150         | 0.386                     | 188                      | 5.87                  |
| 3x70            | 1.40                 | 1.20             | 2.20             | 37.52            | 3180         | 0.272                     | 245                      | 8.392                 |
| 3x95            | 1.60                 | 1.40             | 2.40             | 43.85            | 4200         | 0.206                     | 282                      | 11.09                 |
| 4x16            | 1.00                 |                  | 1.80             | 22.88            | 1030         | 1.233                     | 86                       | 1.908                 |
| 4x25            | 1.20                 | 1.00             | 1.80             | 26.06            | 1360         | 0.780                     | 129                      | 2.96                  |
| 4x35            | 1.20                 | 1.00             | 2.00             | 32.80            | 2070         | 0.594                     | 158                      | 4.125                 |
| 4x50            | 1.40                 | 1.20             | 2.20             | 37.20            | 2910         | 0.386                     | 188                      | 5.87                  |
| 4x70            | 1.40                 | 1.30             | 2.30             | 42.80            | 3900         | 0.272                     | 245                      | 8.392                 |
| 4x95            | 1.60                 | 1.40             | 2.50             | 48.65            | 5280         | 0.206                     | 282                      | 11.09                 |
| 4x16            | 1.00                 |                  | 1.80             | 24.21            | 1150         | 1.233                     | 86                       | 1.908                 |
| 5x25            | 1.20                 | 1.20             | 2.00             | 31.35            | 1970         | 0.780                     | 129                      | 2.96                  |
| 5x35            | 1.20                 | 1.20             | 2.10             | 35.30            | 2170         | 0.594                     | 158                      | 4.125                 |



## Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/1kV

According To: IEC 60502-1

Conductor: Plain Copper Class 1,2

Insulation: Extruded PVC type PVC-A

Sheathed: Extruded Black (Or Requested Color) PVC Type ST1

Nominal Cross-section: 1.5 up to 630 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage: 0.6/1kV

| Nominal Cross Area Section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx | Mean Overall Dia | Max DC Resistance At 20°C | Current Capacity At 25°C |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>            | mm                        | mm                   | mm                       | kg/km         | mm               | Ω/km                      | Amp                      |
| 1x1.5                      | 1x1.38                    | 0.8                  | 1.40                     | 50            | 5.8              | 12.10                     | 24                       |
| 1x2.5                      | 1x1.78                    | 0.8                  | 1.40                     | 82            | 6.2              | 7.41                      | 32                       |
| 1x4                        | 1x2.25                    | 1.0                  | 1.40                     | 88            | 7.1              | 4.61                      | 37                       |
| 1x6                        | 1x2.76                    | 1.0                  | 1.40                     | 130           | 7.8              | 3.08                      | 46                       |
| 1x10                       | 1x3.57                    | 1.0                  | 1.40                     | 154           | 8.4              | 1.83                      | 60                       |
| 1x16                       | 1x3.70                    | 1.0                  | 1.40                     | 235           | 9.8              | 1.25                      | 80                       |
| 1x25                       | 3x2.14                    | 1.2                  | 1.40                     | 350           | 11.6             | 0.717                     | 118                      |
| 1x35                       | 3x2.52                    | 1.2                  | 1.40                     | 455           | 12.7             | 0.524                     | 145                      |
| 1x50                       | 19x1.78                   | 1.4                  | 1.40                     | 584           | 14.5             | 0.387                     | 176                      |
| 1x70                       | 19x2.17                   | 1.4                  | 1.48                     | 820           | 15.8             | 0.268                     | 224                      |
| 1x95                       | 19x2.52                   | 1.6                  | 1.56                     | 1118          | 18.9             | 0.193                     | 271                      |
| 1x120                      | 37x2.00                   | 1.6                  | 1.60                     | 1366          | 20.6             | 0.153                     | 334                      |
| 1x150                      | 37x2.25                   | 1.8                  | 1.60                     | 1463          | 21.5             | 0.124                     | 361                      |
| 1x185                      | 37x2.52                   | 2.0                  | 1.70                     | 2073          | 25.1             | 0.0991                    | 412                      |
| 1x240                      | 61x2.25                   | 2.2                  | 1.80                     | 2480          | 28.2             | 0.0754                    | 484                      |
| 1x300                      | 61x2.52                   | 2.4                  | 1.80                     | 3293          | 31.5             | 0.0601                    | 548                      |
| 1x400                      | 61x2.85                   | 2.6                  | 2.0                      | 4270          | 35.2             | 0.0470                    | 657                      |
| 1x500                      | 81x2.20                   | 2.8                  | 2.1                      | 5940          | 39.2             | 0.0366                    | 749                      |



**NEA**  
NIRO CABLE ALBORZ





## Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/1kv

According To: IEC 60502-1

Conductor: Plain Annealed Copper Class 1.2

Insulation: Extruded PVC type PVC-A

Sheathed : Extruded Black [Or Requested Color]PVC Type ST1

Nominal Cross-section: 1.5 up to 630 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage:0.6/1kV

| Nominal Cross Section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Filler Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx | Mean Overall Dia | Max Resistance At 20°C | Current-Carrying At 25°C |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>       | mm                        | mm                   | mm               | mm                       | kg/km         | mm               | Ω/km                   | Amps                     |
| 3x1.5                 | 1x1.38                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 188           | 21.5             | 12.20                  | 20                       |
| 2x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 227           | 22.3             | 7.40                   | 27                       |
| 2x4                   | 1x2.25                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 280           | 14.0             | 4.60                   | 36                       |
| 2x6                   | 1x2.76                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 376           | 20.0             | 3.08                   | 47                       |
| 2x10                  | 1x3.57                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 502           | 36.5             | 1.83                   | 65                       |
| 2x16                  | 1x5.19                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 784           | 18.5             | 1.25                   | 87                       |
| 2x25                  | 1x7.14                    | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 1075          | 23.0             | 0.717                  | 115                      |
| 2x35                  | 1x9.52                    | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 1379          | 25.5             | 0.514                  | 148                      |
| 2x50                  | 1x11.78                   | 1.4                  | 1                | 1.8                      | 1783          | 29.0             | 0.387                  | 178                      |
| 2x70                  | 1x16.27                   | 1.4                  | 1                | 1.9                      | 2600          | 32.8             | 0.268                  | 220                      |
| 2x95                  | 1x19.52                   | 1.6                  | 1.2              | 2.2                      | 3508          | 38.6             | 0.193                  | 265                      |
| 2x120                 | 1x24.00                   | 1.6                  | 1.2              | 2.3                      | 4608          | 41.5             | 0.153                  | 310                      |
| 2x150                 | 1x30.25                   | 1.8                  | 1.4              | 2.4                      | 4952          | 46.3             | 0.134                  | 355                      |
| 2x185                 | 1x37.52                   | 2.0                  | 1.6              | 2.6                      | 6096          | 51.3             | 0.0991                 | 405                      |
| 2x240                 | 4x4.25                    | 2.2                  | 1.6              | 2.8                      | 7886          | 58.0             | 0.0716                 | 480                      |
| 2x315                 | 1x31.38                   | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 250           | 12.0             | 12.20                  | 20                       |
| 2x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 252           | 12.9             | 7.40                   | 27                       |
| 2x4                   | 1x2.25                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 340           | 14.7             | 4.60                   | 36                       |
| 2x6                   | 1x2.76                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 443           | 15.8             | 3.08                   | 47                       |
| 2x10                  | 1x5.19                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 606           | 27.6             | 1.83                   | 65                       |
| 2x16                  | 1x7.14                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 982           | 20.9             | 1.25                   | 87                       |
| 2x25                  | 1x9.52                    | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 1335          | 24.6             | 0.717                  | 115                      |
| 2x35                  | 1x12.52                   | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 1718          | 27.0             | 0.514                  | 148                      |
| 2x50                  | 1x16.27                   | 1.4                  | 1                | 1.8                      | 2244          | 31.0             | 0.387                  | 178                      |
| 2x70                  | 1x21.27                   | 1.4                  | 1                | 1.9                      | 3101          | 35.6             | 0.268                  | 220                      |
| 2x95                  | 1x26.52                   | 1.6                  | 1.2              | 2.2                      | 4301          | 40.9             | 0.193                  | 265                      |
| 2x120                 | 1x34.00                   | 1.6                  | 1.2              | 2.3                      | 5696          | 44.5             | 0.153                  | 310                      |
| 2x150                 | 1x42.25                   | 1.8                  | 1.4              | 2.4                      | 6299          | 49.0             | 0.134                  | 355                      |
| 2x185                 | 1x52.52                   | 2.0                  | 1.6              | 2.6                      | 7790          | 54.7             | 0.0991                 | 405                      |
| 2x240                 | 4x12.25                   | 2.2                  | 1.6              | 2.8                      | 10068         | 61.8             | 0.0716                 | 480                      |



## Single & Multi Core PVC Insulated, PVC Sheathed Cable 0.6/1kv

According To: IEC 60502-1

Conductor: Plain Annealed Copper Class 1.2

Insulation: Extruded PVC type PVC-A

Sheathed : Extruded Black [Or Requested Color]PVC Type ST1

Nominal Cross-section: 1.5 up to 630 mm<sup>2</sup>

Rated Voltage:0.6/1kV

| Nominal Cross Section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Filler Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx | Mean Overall Dia | Max Resistance At 20°C | Current-Carrying At 25°C |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>       | mm                        | mm                   | mm               | mm                       | kg/km         | mm               | Ω/km                   | Amps                     |
| 3x1.5                 | 1x1.38                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 230           | 12.4             | 12.20                  | 20                       |
| 4x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 384           | 13.8             | 7.41                   | 27                       |
| 4x4                   | 1x2.25                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 486           | 15.5             | 4.61                   | 36                       |
| 4x6                   | 1x2.76                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 520           | 16.6             | 3.08                   | 47                       |
| 4x10                  | 1x3.57                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 750           | 18.5             | 1.83                   | 65                       |
| 4x16                  | 1x5.19                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 1110          | 23.0             | 1.25                   | 87                       |
| 4x25                  | 1x7.14                    | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 1490          | 27.5             | 0.717                  | 115                      |
| 4x35                  | 1x9.52                    | 1.2                  | 1                | 1.8                      | 2200          | 30.6             | 0.514                  | 148                      |
| 4x50                  | 1x11.78                   | 1.4                  | 1.2              | 2                        | 2980          | 35.6             | 0.387                  | 178                      |
| 4x70                  | 1x16.27                   | 1.4                  | 1.2              | 2.1                      | 4000          | 40.2             | 0.268                  | 220                      |
| 4x95                  | 1x21.52                   | 1.6                  | 1.2              | 2.3                      | 5500          | 46.8             | 0.193                  | 265                      |
| 6x20                  | 1x10.00                   | 1.6                  | 1.6              | 2.6                      | 6684          | 50.6             | 0.153                  | 310                      |
| 4x150                 | 1x32.25                   | 1.8                  | 1.4              | 2.6                      | 8270          | 56.5             | 0.134                  | 355                      |
| 6x185                 | 1x37.52                   | 2.0                  | 1.6              | 2.8                      | 10080         | 62.0             | 0.0991                 | 405                      |
| 5x1.5                 | 1x1.38                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 280           | 13.2             | 12.20                  | 20                       |
| 5x2.5                 | 1x1.78                    | 0.8                  | 1                | 1.8                      | 350           | 14.8             | 7.41                   | 27                       |
| 5x4                   | 1x2.25                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 470           | 16.6             | 4.61                   | 36                       |
| 5x6                   | 1x2.76                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 630           | 18.0             | 3.08                   | 47                       |
| 5x10                  | 1x3.57                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 960           | 21.0             | 1.83                   | 65                       |
| 5x16                  | 1x5.19                    | 1.0                  | 1                | 1.8                      | 1300          | 25.5             | 1.25                   | 87                       |
| 5x25                  | 1x7.14                    | 1.2                  | 1                | 1.9                      | 2050          | 30.2             | 0.717                  | 115                      |
| 5x35                  | 1x9.52                    | 1.2                  | 1.2              | 2                        | 2780          | 34.2             | 0.514                  | 148                      |
| 5x50                  | 1x11.78                   | 1.4                  | 1.2              | 2.2                      | 3600          | 39.0             | 0.387                  | 178                      |
| 5x70                  | 1x16.27                   | 1.4                  | 1.6              | 2.4                      | 4210          | 45.5             | 0.268                  | 220                      |
| 5x95                  | 1x21.52                   | 1.6                  | 1.6              | 2.6                      | 6060          | 51.5             | 0.193                  | 265                      |
| 5x120                 | 1x28.00                   | 1.6                  | 1.6              | 2.8                      | 8060          | 57.5             | 0.153                  | 310                      |
| 5x150                 | 1x36.25                   | 1.8                  | 1.6              | 2.8                      | 9770          | 62.0             | 0.134                  | 355                      |



## Multi-Core (3 1/2) PVC Insulated, PVC Sheathed Cable

According To: vde 0271 TYPE nyjo-j, ec 60502-1

Rated Voltage 0.6/1kV

| Nominal Cross Section | Number & Diameter Strands | Insulation Thickness | Overall Sheath Thickness | Weight Approx | Mean Overall Dia | Max Resistance @ 20°C | Current Capacity @ 25°C |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| mm <sup>2</sup>       | mm                        | mm                   | mm                       | kg/km         | mm               | Ω/km                  | Amps                    |
| 3X1.5-16              | 3x1.5-16x30               | 1.3-1                | 2                        | 1561          | 27.8             | 0.120±1.15            | 445                     |
| 3X2.5-18              | 3x2.5-18x30               | 1.3-1                | 2                        | 1951          | 30.4             | 0.124±1.15            | 540                     |
| 3X3.5-21              | 3x3.5-21x30               | 1.4-1.2              | 2                        | 2362          | 33.1             | 0.130±1.20            | 678                     |
| 3X5-25                | 3x5-25x30                 | 1.4-1.2              | 2.2                      | 2996          | 37.7             | 0.136±1.24            | 830                     |
| 3X7.5-30              | 3x7.5-30x30               | 1.5-1.4              | 2.2                      | 3853          | 43.4             | 0.150±1.30            | 1020                    |
| 3X10-36               | 3x10-36x30                | 1.6-1.6              | 2.4                      | 4881          | 47               | 0.156±1.34            | 1240                    |
| 3X15-42               | 3x15-42x30                | 1.8-1.4              | 2.6                      | 6090          | 48               | 0.174±1.38            | 1510                    |
| 3X20-48               | 3x20-48x30                | 2-1.8                | 3                        | 7208          | 52               | 0.190±1.43            | 1800                    |
| 3X25-54               | 3x25-54x30                | 2.2-1.8              | 3                        | 9300          | 53.1             | 0.215±1.48            | 2180                    |

**NEA**  
NIRO CABLE ALBORZ  
نیرو کابل البرز  
**POWER CABLES**  
تولید کننده انواع سیم و کابل



| مکان | طول | 10  | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.5  | 2.5 | 27  | 15  | 7   | 5   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 2.5  | 4   | 36  | 25  | 12  | 8   | 6   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 4    | 6   | 46  | 40  | 20  | 13  | 10  | 8   | 6   | -   | -   | -   | -   |
| 6    | 10  | 58  | 58  | 30  | 20  | 15  | 12  | 10  | 8   | 7   | 6.5 | 6   |
| 10   | 16  | 77  | 77  | 50  | 33  | 25  | 20  | 18  | 14  | 12  | 11  | 10  |
| 16   | 25  | 100 | 100 | 80  | 63  | 40  | 32  | 26  | 22  | 20  | 17  | 16  |
| 25   | 50  | 130 | 130 | 125 | 83  | 62  | 50  | 41  | 35  | 31  | 27  | 25  |
| 35   | 70  | 155 | 155 | 155 | 115 | 86  | 69  | 57  | 49  | 43  | 38  | 34  |
| 50   | 95  | 185 | 185 | 185 | 156 | 117 | 93  | 78  | 66  | 58  | 52  | 46  |
| 70   | 120 | 230 | 230 | 230 | 222 | 166 | 133 | 111 | 95  | 83  | 74  | 66  |
| 95   | 150 | 275 | 175 | 275 | 275 | 225 | 180 | 150 | 129 | 112 | 100 | 90  |
| 120  | 185 | 315 | 315 | 315 | 315 | 278 | 222 | 185 | 159 | 139 | 123 | 111 |
| 150  | 40  | 355 | 355 | 355 | 355 | 330 | 264 | 220 | 189 | 165 | 147 | 132 |
| 185  | 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | 393 | 314 | 267 | 224 | 196 | 174 | 157 |
| 240  | 400 | 465 | 465 | 465 | 465 | 437 | 349 | 291 | 249 | 218 | 194 | 174 |
| 300  | 500 | 550 | 550 | 550 | 550 | 496 | 397 | 331 | 283 | 248 | 220 | 198 |
| 400  | 600 | 745 | 745 | 745 | 745 | 559 | 447 | 373 | 319 | 279 | 248 | 224 |

مکان کل، معبر یا سطح مقطع 10 میلیمتر و کلین آلومینیوم یا سطح مقطع 15.5 میلیمتر مربع و فاصله 10 متر با فاصله کمتر 100 گرم بر سانتی متر طول جدول مقایسه سطح مقطع کلین یا جاده مس و مکان آلومینیوم و یا مسیت الکلیک پیکان نشان

| مکان | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |



**NEA**  
MPO CABLE ALBORZ  
فبره کلین آلومینوم  
**POWER CABLES**  
تولید کننده انواع سیم و کابل





## 1. DRUMS HANDLING:

## 1. جابهایی قرقره ها

## 1.1. Position of drums:

Drums must be handled only in the upright position, not on the flanges.



## 1.1 وضعیت قرقره ها

قرقره ها را فقط در حالت ایستاده می توانیم برداریم یا بگذاریم. نباید دراز بکشیم.

## 1.2. Loading:

Drums must be lifted only with mandrel or a chain through the central hole. It is important to use lashing bar to leave a gap between the drum and the flanges of the drum. Do not lift more than one drum. Lift diameter is equal to or greater than 1.2 meters.



## 1.2 بارگیری

قرقره ها را باید تنها به کمک باربر یا زنجیر یا سیمک از سوراخ مرکزی آن برداریم. بسیار مهم است که از استفاده از میله بست برای ایجاد فاصله بین درام و فلنج درام استفاده کنیم. نباید بیش از یک درام را برداریم. قطر سیمک باید بزرگتر از قطر درام باشد. قطر سیمک باید مساوی یا بزرگتر از قطر درام باشد.

## 1.3. Unloading:

Drum unloading from vehicles (truck, ship, wagon, etc.) the correct lifting gear must be used (forklift, truck, crane, etc.). Never step drums, even from a small height.



## 1.3 تخلیه

در هنگام تخلیه از وسایل نقلیه مانند (کامیون، کشتی، واگن، و...) باید از تجهیزات مناسب برای بلند کردن درام استفاده کنیم. هرگز نباید روی درام ایستادیم، حتی از ارتفاع کم.

## 1.4. Handling by forklift:

If a forklift is used, always straddle both drum flanges between the forks. The forks must not bear unsupported lugs between flanges.



## 1.4 جابهایی با لیفتراک

اگر از لیفتراک استفاده می شود، باید در دو فلنج درام قرار گیرد. هرگز نباید درام را با یک لیفتراک بلند کنیم یا با یک لیفتراک از درام برداریم.

## 1.5. Rolling:

Drums are permitted to be rolled for short distances. The ground being smooth and free of obnoxious impediments, but only in the direction of the arrow painted on flanges. If arrow ring is missing, drums may be rolled but only in the opposite direction to cable winding, to keep cable from loosening the drum.



## 1.5 لغزاندن

قرقره ها مجاز است برای مسافت کوتاه و برای زمانی که مگر در طول آن سوراخ فلنج درام علامت پیکان باشد و فقط در جهت پیکان که روی فلنج قرقره مشخص شده است. در صورت نبودن پیکان در جهت مخالف قرقره را باید در خلاف جهت پیکان فلنج درام لغزاندیم تا سوراخ فلنج درام از سفت شدن کابل درام جلوگیری کند.



## 2. TRANSPORT REQUIREMENT: 2. حمل و نقل و تدارکات

### 2.1. Position of the Drums:

Drums must be handled only in the upright position, not on the flanges.

2.1. درجندگی فرمها

فرمها را تنها در حالت عمود قرار دهید و آنها را بین فلانج‌ها نگذارید.



### 2.2. Fastening Drums:

Wedges must be used to retain drums. Wedges must be positioned at flange edges and not between flanges. The use of stone is forbidden.

2.2. بستن فرمها

بند باید در لبه فلانج‌ها قرار داده شود. استفاده از سنگ ممنوع است. استفاده از سنگ بین فلانج‌ها ممنوع است.



### 2.3. Use of rails:

When rails are used to fasten drums on vehicles, be sure that the length of the rail is less than the thickness of the flanges.

2.3. استفاده از ریل

مطمئن شوید که طول ریل‌ها کمتر از ضخامت فلانج‌ها است. استفاده از ریل‌ها ممنوع است.



### 2.4. Bigger Drums:

Drums with diameter greater than 10 meters must be supported by wedges and must not touch the vehicle's floor.

2.4. فرمهای بزرگتر

فرمهایی با قطر بیشتر از 10 متر باید با بست‌ها پشتیبانی شوند و نباید با کف وسیله تماس داشته باشند.



### 2.5. Banding of the Drums:

Banding must be made with ropes crossing through the central hole and, if necessary on the drums flanges. Banding with ropes only crossing the drum edges is forbidden.

2.5. بستن فرمها

بستن باید با طناب‌ها از سوراخ مرکزی فرم‌ها و در صورت لزوم از فلانج‌ها انجام شود. بستن فقط با طناب‌ها از لبه‌های فرم‌ها ممنوع است.



### 2.6. Multiple Drums storage:

Multiple drums storage, either double or single layer must be obtained with flange to flange contact. Flanges contacting to unsupported part of ladders are forbidden.

2.6. انبار کردن فرمها

انبار کردن فرمها باید به صورت لایه به لایه یا دو لایه به صورت فلانج به فلانج انجام شود. فلانج‌ها نباید به قسمت‌های غیر پشتیبانی شده از پله‌ها تماس داشته باشند.





NEA   
NBO, CABLE AL BOPZ



NEA   
NBO, CABLE AL BOPZ

