



# borsan®

Kablo Katalođu / Cable Catalog



[www.borsan.com.tr](http://www.borsan.com.tr)

Kurulduğu 1984 yılından bugüne, sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek büyümede sürekliliği hedefleyen Borsan, modern üretim ve otomasyon altyapısına sahip Samsun OSB’de yerleşik 70.500m<sup>2</sup> kapalı ve 10.000m<sup>2</sup> açık alan üzerine kurulu fabrikaları ve İstanbul’da bulunan satış ofisi ile Türkiye’nin Bakır, Alüminyum ve zayıf akım olmak üzere 3 farklı kulvarda kablo üretimi yapabilen lider sanayi kuruluşları arasında yer almaktadır.

Borsan, aylık 1.200 ton bakır ergitme kapasitesi, 1.000 ton bakır tel işleme kapasitesi ile bakır güç ve tesisat kabloları, natürel ve renkli PVC granül üretimini Samsun’da bulunan 30.000 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip tesislerinde gerçekleştirmektedir.

Borsan, yatırım hedefleri doğrultusunda Gebze’de yer alan YILKA Alüminyum fabrikasını 2017 yılında Samsun’daki yeni ve modern tesislerine entegre ederek aylık 2000 ton Alüminyum ergitme kapasitesine sahiptir. Alüminyum iletkenli yeraltı enerji kabloları, güç ve tesisat kabloları, izolasyonlu ve izolasyonsuz havai hat kabloları, EC tam alüminyumlu çıplak iletkenleri, çelik özlü çıplak iletkenleri, alaşımlı alüminyum iletkenlerin üretimi sağlanmaktadır.

Borsan zayıf akım ve özel tasarım kablo sektörüne 2014 yılında giriş yaparak Avrupa pazarındaki gücünü pekiştirmek, ihracat odaklı istihdam ve üretim maliyetlerini düşürmek ve rekabetçi konumunu sürdürmek adına global ölçekli ve stratejik bir yatırım hamlesi gerçekleştirmiştir.

İtalya’nın Milano kentindeki en köklü zayıf akım kablo üreticilerinden Salvi Cavi’nin satın alınması ve üretim hatlarının 2017’de Türkiye’ye taşınması ile Borsan Cavi markası Borsan üretim bünyesine katılmıştır. Borsan Cavi İtalya’da yarım asırlık kablo üretim geçmişi ile 80binin üzerinde çok derin bir ürün teknik bilgisine sahiptir. Birçok özel hammadde çeşidini işleme kabiliyeti ile Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN) de dahil olmak üzere 180’den fazla devlet alt yapısı ve OEM üreticinin onaylı tedarikçisidir.

Borsan Cavi Telekomünikasyon, medikal, robotik ve endüstriyel otomasyon, mobil araçlar, uzay ve savunma sanayi, inşaat, ulaştırma olmak üzere çeşitli sektörlerle uygun ve mükemmel kalite ile geniş bir standart kablo yelpazesi sunar. Ayrıca yıllar içerisinde müşterinin özel isteklerine göre geliştirilen kabloların tasarımı ve üretimi konusunda derin bir deneyim kazanmıştır.

İtalya Milano’da satış ofisi ve depolama tesislerinin yanı sıra katma değeri yüksek üretim kabiliyetleri olan kablo spiralleme ve könektör takım tesislerimiz faaliyet göstermeye devam etmektedir.

Büyük bir bilgi birikimine ve İtalyan kablo üretim geleneğine yatırım yapan Borsan yurt içi ve yurt dışı müşteri talepleri doğrultusunda ürettiği ürünlerin “TSE, TSEK, VDE, UL, CPR, EAC, REACH, RoHS, CE,” gibi ulusal ve uluslararası belgelere sahip olduğu gibi UL kapsamında 97 adet AWM Style kalite sertifikası ile Türkiye’deki en geniş UL onayına sahiptir.

Borsan faaliyet gösterdiği tüm sektörlerde bir dünya markası vizyonuna ulaşabilmek için Ar-Ge faaliyetlerine sürekli yatırım yapmaktadır. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 2018 yılında tescil edilen Borsan Ar-Ge Merkezi, Samsun’da üçüncü, Türkiye’de ise 1055’inci tescil edilen Ar-Ge merkezidir. 350m<sup>2</sup> alanda kurulu bulunan ve Karadeniz’in en büyük Aydınlatma Laboratuvarının yanı sıra, Yangın test Laboratuvarı, Metal ve Polimer Laboratuvarı gibi bölümlerde özel ekipman, cihazlar ve test programlarının kullanıldığı Borsan Ar-Ge Merkezi’nde, yirminin üzerinde Ar-Ge mühendisi ve araştırmacı personel görev yapmaktadır.

Borsan, uzun vadeli yaklaşımı ve kalitesiyle fark yaratan ve stratejik yatırımlarıyla güvenle büyüyen, geleceğe gururla taşınan Türkiye’nin lider markalardan biri olmaya daima devam edecektir.

Since its establishment in 1984, Borsan has aimed for continuous growth by closely following the improvements in the sector. Its factory is built on 70,500m<sup>2</sup> closed and 10,000m<sup>2</sup> open space at Samsun Organized Industrial zone and its sales office is in Istanbul. with automation and modern production infrastructures built on its factory, it is capable of producing Copper, Aluminum, and Weak Current cables. with its 3 different lanes of cable, Borsan is one of the leading industrial enterprises of Turkey.

Borsan, with its 1.200 tons of monthly copper smelting and 1.000 tons of copper wire process capacity, its production of copper conductor power and installation cables, and natural and colored PVC granule is made at its facilities at Samsun with 30.000 m<sup>2</sup> closed area.

Borsan, in line with its investment targets, integrated YILKA Aluminum factory in Gebze to its new and modern facilities in Samsun and achieved a capacity of melting 2000 tons of Aluminum monthly. Aluminum conductor underground power cables, power and installation cables, overhead lines with isolation or without, EC full aluminum bare conductors, and alloyed aluminum conductors are produced at their factory.

Borsan entered the telecom and special design cable sector in 2014 and to reinforce its influence in the European market, it employed an export-oriented mindset, and to reduce production costs and sustain the competitive state they implemented a global scale, strategic investment move.

with the purchasing of the most established telecom cable producer in Milano, Italy; Salvi Cavi, and transfer of its production lines to Turkey in 2017, Borsan incorporated Cavi brand into its production structure. Borsan Cavi with its more than half a century cable production history has a deep technical knowledge of more than 80 thousand products. with its capacity to process many special raw materials it is a certified supplier of more than 180 nation infrastructure and OEM producers’ including the European Nuclear Research Centre (CERN).

Borsan Cavi provides a wide variety of excellent quality cable fit to various sectors including telecommunication, medical, robotic, and industrial automation, mobile devices, space and defense industry, construction, and transportation. Also gained a deep experience through the years regarding cables customized and produced according to the special needs of the customer.

Along with our sales office and storage facilities in Milano, Italy; our facilities with a high added value production capacity of cable spiraling and connector sets continue to operate.

Borsan who invested in huge know-how and Italian cable production tradition, not only has the approval of national and international certificates like “TSE, TSEK, VDE, UL, CPR, EAC, REACH, RoHS, CE” but also has 97 AWM Style quality certificate under UL and has the widest UL approval in Turkey.

Borsan constantly invests in R&D activities to reach its vision of reaching the goal of being a worldwide brand in all the sectors it is active in. Borsan R&D center registered by The Ministry of Industry and Technology in 2018 is the third registered R&D center in Samsun and 1055th in Turkey. Along with the biggest Illumination Lab in the Black sea built on 350m<sup>2</sup> area, there are special equipment, devices, and test programs in the departments like Fire test Labs, Metal and Polymer Labs, and over twenty R&D engineers and research personnel working in the Borsan R&D center.

Borsan makes a difference with its long-term approach and quality and grows securely with its strategic investments and continues to be one of the leading companies of future hopeful Turkey.



**KALİTE BELGELERİMİZ**  
*QUALITY CERTIFICATES*

**08**

**PVC İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI**  
*PVC INSULATED INDOOR CABLES*

**16**

**0.6/1 kV PVC İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV PVC INSULATED POWER CABLES*

**50**

**0.6/1 kV XLPE İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV XLPE INSULATED POWER CABLES*

**84**

**0.6/1 kV HEPR İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV HEPR INSULATED POWER CABLES*

**122**

**HFFR İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI**  
*HFFR INSULATED INDOOR CABLES*

**132**

**0.6/1 kV XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV XLPE INSULATED HALOGEN FREE POWER CABLES*

**144**

**164**

**ÖZEL KABLOLAR**  
*SPECIAL CABLES*

**172**

**0.6/1 kV PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV PVC INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES*

**196**

**0.6/1 kV XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI**  
*0.6/1 kV XLPE INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES*

**226**

**ALÜMİNYUM HAVAİ HAT KABLOLARI**  
*AERIAL BUNDLED CABLES*

**234**

**ALÜMİNYUM İLETKENLER**  
*ALUMINIUM CONDUCTORS*

**252**

**BAKIR VE ALÜMİNYUM TELLER**  
*COPPER AND ALUMINIUM WIRES*

**256**

**TEKNİK BİLGİLER**  
*TECHNICAL DATA*

## KALİTE BELGELERİMİZ

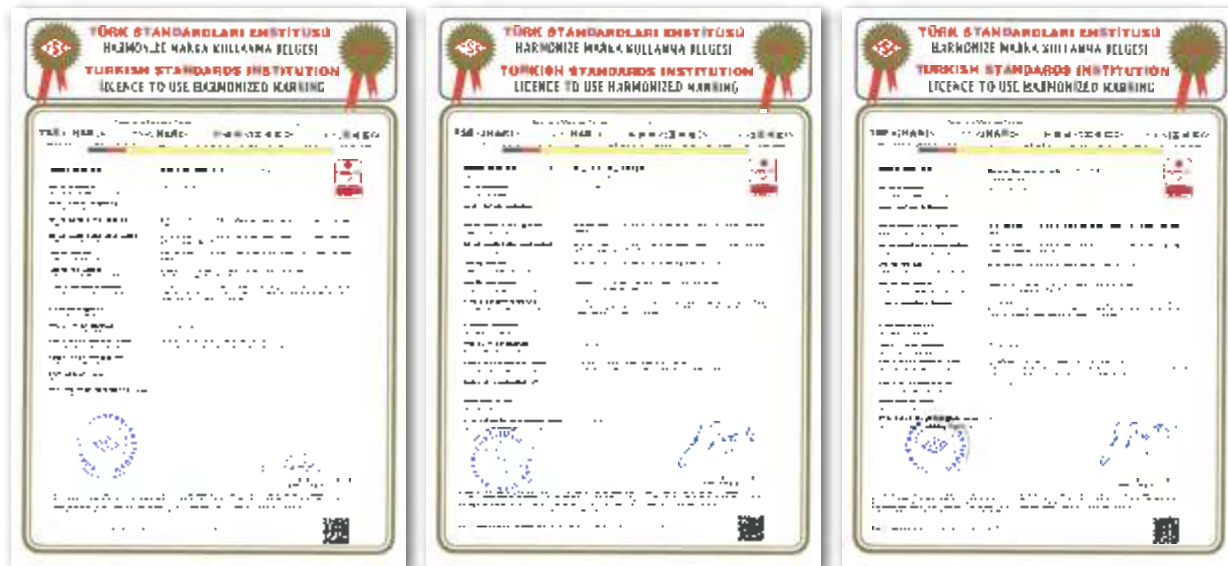
## QUALITY CERTIFICATES

8 / 13

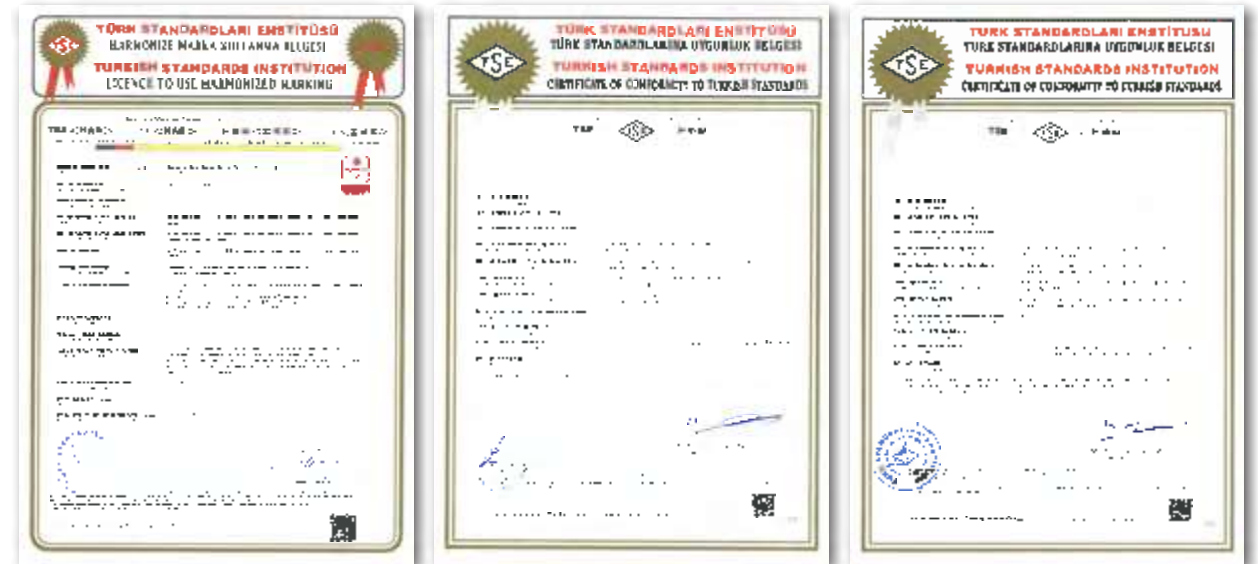
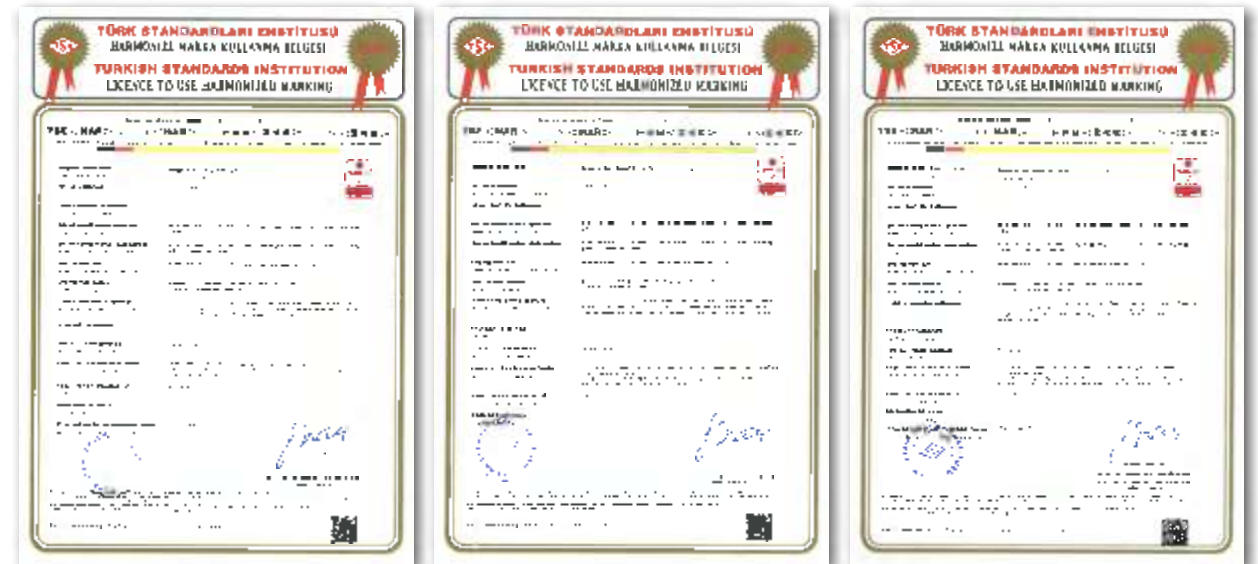




## KALİTE BELGELERİ QUALITY CERTIFICATES



## KALİTE BELGELERİ QUALITY CERTIFICATES



## KALİTE BELGELERİ

### QUALITY CERTIFICATES



## KALİTE BELGELERİ

### QUALITY CERTIFICATES

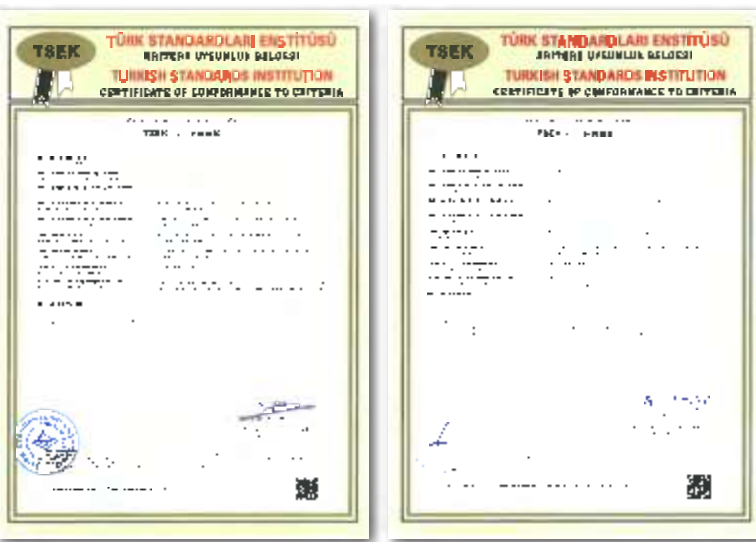




# KALİTE BELGELERİ QUALITY CERTIFICATES



# KALİTE BELGELERİ QUALITY CERTIFICATES

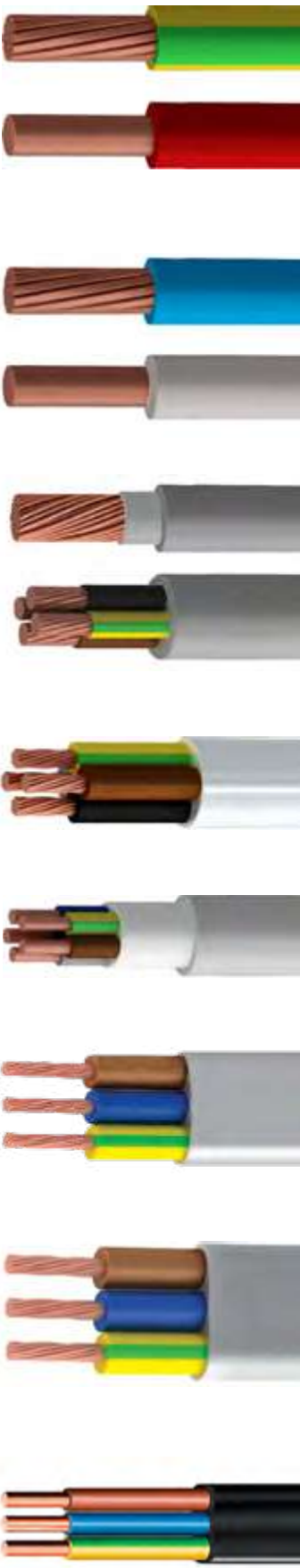




# PVC İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI

PVC INSULATED  
INDOOR CABLES

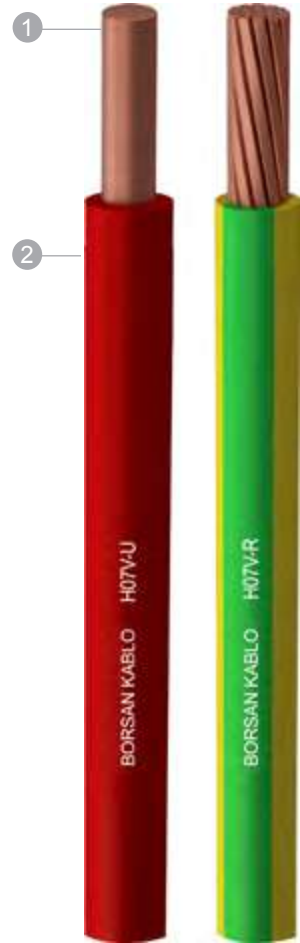
16 / 47





# H05V-U / H07V-U

## H07V-R



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation

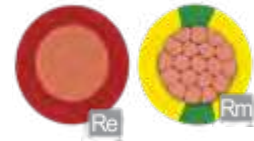
### TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
 Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
 Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
 Serim sıcaklığı min : 5 °C  
 Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
 Anma gerilimi : 05-300/500V  
 07-450/750V

### KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, kuru yerlerde, dağıtım panoları ve kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde siva altı veya siva üstünde kullanılır.

Re : Som Yuvarlak İletken  
 Re : Solid Single Round Conductor  
 Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
 Rm : Multi Wire Round Conductor



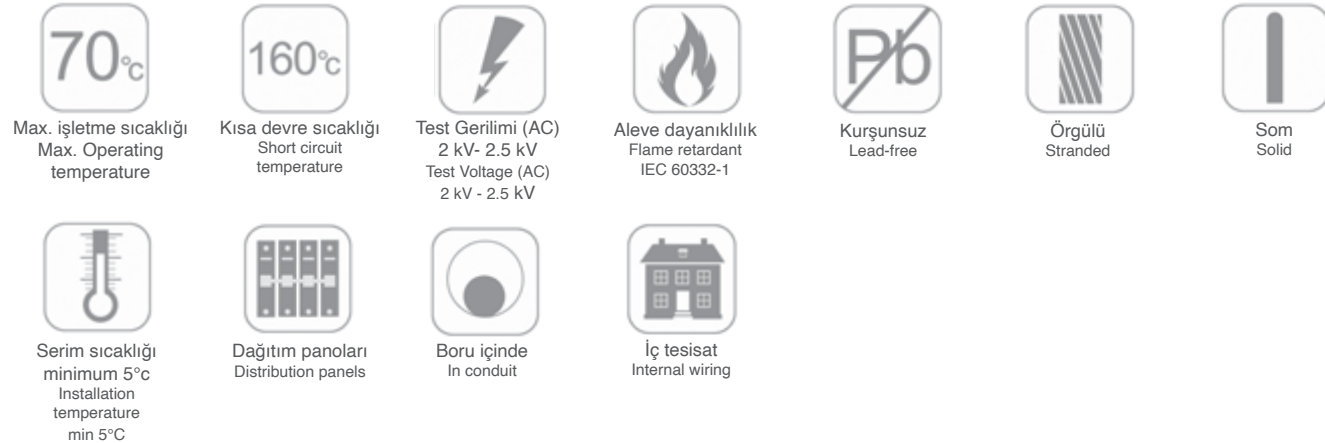
**STANDARD**  
 TS EN 50525-2-31

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
 Short circuit temperature : 160 °C  
 Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
 Minimum Installation Temperature : 5 °C  
 Minimum Bending Radius : 12xD  
 Rated Voltage : 05-300/500V  
 07-450/750V

### USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TECHNICAL DATA

# H05V-U / H07V-U

## H07V-R

### H05V-U (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0.5                 | 2,00                               | 9                                | 36                              | 8,25                   | 100               |
| 0.75                | 2,15                               | 15                               | 24.5                            | 10,65                  | 100               |
| 1                   | 2,30                               | 19                               | 18.1                            | 13,26                  | 100               |

### H07V-U (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1.5                 | 2,75                               | 24                               | 12.1                            | 19,54                  | 100               |
| 2.5                 | 3,35                               | 32                               | 7.41                            | 30,55                  | 100               |
| 4                   | 3,80                               | 42                               | 4.61                            | 45,11                  | 100               |
| 6                   | 4,30                               | 54                               | 3.08                            | 63,87                  | 100               |
| 10                  | 5,45                               | 73                               | 1.83                            | 104,73                 | 100               |

### H07V-R (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1.5                 | 2,95                               | 24                               | 12.1                            | 20,60                  | 100               |
| 2.5                 | 3,60                               | 32                               | 7.41                            | 32,53                  | 100               |
| 4                   | 4,10                               | 42                               | 4.61                            | 46,98                  | 100               |
| 6                   | 4,65                               | 54                               | 3.08                            | 65,60                  | 100               |
| 10                  | 5,80                               | 73                               | 1.83                            | 107,81                 | 100               |
| 16                  | 6,75                               | 98                               | 1.15                            | 162,83                 | 100               |
| 25                  | 8,45                               | 129                              | 0.727                           | 254,77                 | 100               |
| 35                  | 9,35                               | 158                              | 0.524                           | 343,29                 | 1000              |
| 50                  | 10,95                              | 197                              | 0.387                           | 461,96                 | 1000              |
| 70                  | 12,55                              | 245                              | 0.268                           | 660,71                 | 1000              |
| 95                  | 14,65                              | 290                              | 0.193                           | 908,74                 | 1000              |
| 120                 | 15,85                              | 345                              | 0.153                           | 1123,9                 | 1000              |
| 150                 | 17,75                              | 390                              | 0.124                           | 1397,0                 | 1000              |
| 185                 | 19,85                              | 445                              | 0.0991                          | 1755,1                 | 1000              |
| 240                 | 22,55                              | 525                              | 0.0754                          | 2306,1                 | 1000              |
| 300                 | 25,05                              | 605                              | 0.0601                          | 2863,5                 | 1000              |

# H05V2-U / H07V2-U

## H07V2-R



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC  
High Temperature Resistant PVC

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



### STANDARD

TS EN 50525-2-31

### TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 05- 300/500V  
07-450/750V

### KULLANIM ALANLARI

Çalışma sıcaklığının yüksek olması gereken koşullarda (+90°C) ev cihazlarında, sabit tesislerde, kuru yerlerde, dağıtım panoları ve kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 05-300/500V  
07-450/750V

### USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted at high operating temperatures (+90°C) in household appliances, stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TECHNICAL DATA

# H05V2-U/H07V2-U

## H07V2-R

### H05V2-U (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0.5                 | 2                                  | 9                                | 36                              | 7,99                   | 100               |
| 0.75                | 2,15                               | 15                               | 24.5                            | 10,36                  | 100               |
| 1                   | 2,30                               | 19                               | 18.1                            | 12,95                  | 100               |

### H07V2-U (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1.5                 | 2,75                               | 24                               | 12.1                            | 19,09                  | 100               |
| 2.5                 | 3,35                               | 32                               | 7.41                            | 29,91                  | 100               |
| 4                   | 3,80                               | 42                               | 4.61                            | 44,35                  | 100               |
| 6                   | 4,30                               | 54                               | 3.08                            | 62,98                  | 100               |
| 10                  | 5,45                               | 73                               | 1.83                            | 103,33                 | 100               |

### H07V2-R (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,95                               | 24                               | 12.1                            | 20,08                  | 100               |
| 2.5                 | 3,60                               | 32                               | 7.41                            | 31,80                  | 100               |
| 4                   | 4,10                               | 42                               | 4.61                            | 46,12                  | 100               |
| 6                   | 4,65                               | 54                               | 3.08                            | 64,59                  | 100               |
| 10                  | 5,80                               | 73                               | 1.83                            | 106,28                 | 100               |
| 16                  | 6,77                               | 98                               | 1.15                            | 161,29                 | 100               |
| 25                  | 8,47                               | 129                              | 0.727                           | 252,38                 | 100               |
| 35                  | 9,35                               | 158                              | 0.524                           | 340,17                 | 1000              |
| 50                  | 10,95                              | 197                              | 0.387                           | 457,70                 | 1000              |
| 70                  | 12,55                              | 245                              | 0.268                           | 655,73                 | 1000              |
| 95                  | 14,65                              | 290                              | 0.193                           | 902,09                 | 1000              |
| 120                 | 15,85                              | 345                              | 0.153                           | 1116,7                 | 1000              |
| 150                 | 17,75                              | 390                              | 0.124                           | 1387,8                 | 1000              |
| 185                 | 19,85                              | 445                              | 0.0991                          | 1743,8                 | 1000              |
| 240                 | 22,55                              | 525                              | 0.0754                          | 2291,9                 | 1000              |
| 300                 | 25,05                              | 605                              | 0.0601                          | 2846,3                 | 1000              |



# H05V3-U / H07V3-U H07V3-R



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) -40°C Soğuğa Dayanıklı PVC  
-40°C Cold Resistant PVC

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : - 40 °C ~ 70 °C            |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C                     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV                 |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C                       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD                       |
| Anma gerilimi                  | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## KULLANIM ALANLARI

Düşük sıcaklıklarda, kuru yerlerde, sabit tesislerde, dağıtım panoları ve kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

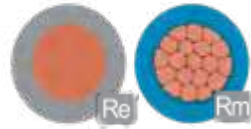
## TECHNICAL DATA

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Permissible operating temperature | : - 40 °C ~ 70 °C            |
| Short circuit temperature         | : 160 °C                     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV                 |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C                       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD                       |
| Rated Voltage                     | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces at low temperatures.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## STANDARD

TS EN 50525-2-31



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

# H05V3-U / H07V3-U H07V3-R

## H05V3-U (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0,5                 | 2                                  | 9                                | 36                              | 7,99                   | 100               |
| 0,75                | 2,15                               | 15                               | 24,5                            | 10,36                  | 100               |
| 1                   | 2,30                               | 19                               | 18,1                            | 12,95                  | 100               |

## H07V3-U (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,75                               | 24                               | 12,1                            | 19,09                  | 100               |
| 2,5                 | 3,35                               | 32                               | 7,41                            | 29,91                  | 100               |
| 4                   | 3,80                               | 42                               | 4,61                            | 44,35                  | 100               |
| 6                   | 4,30                               | 54                               | 3,08                            | 62,98                  | 100               |
| 10                  | 5,45                               | 73                               | 1,83                            | 103,33                 | 100               |

## H073V-R (450/750V)

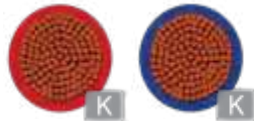
| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,95                               | 24                               | 12,1                            | 20,08                  | 100               |
| 2,5                 | 3,60                               | 32                               | 7,41                            | 31,80                  | 100               |
| 4                   | 4,10                               | 42                               | 4,61                            | 46,12                  | 100               |
| 6                   | 4,65                               | 54                               | 3,08                            | 64,59                  | 100               |
| 10                  | 5,80                               | 73                               | 1,83                            | 106,28                 | 100               |
| 16                  | 6,77                               | 98                               | 1,15                            | 161,29                 | 100               |
| 25                  | 8,47                               | 129                              | 0,727                           | 252,38                 | 100               |
| 35                  | 9,35                               | 158                              | 0,524                           | 340,17                 | 1000              |
| 50                  | 10,95                              | 197                              | 0,387                           | 457,70                 | 1000              |
| 70                  | 12,55                              | 245                              | 0,268                           | 655,73                 | 1000              |
| 95                  | 14,65                              | 290                              | 0,193                           | 902,09                 | 1000              |
| 120                 | 15,85                              | 345                              | 0,153                           | 1116,7                 | 1000              |
| 150                 | 17,75                              | 390                              | 0,124                           | 1387,8                 | 1000              |
| 185                 | 19,85                              | 445                              | 0,0991                          | 1743,8                 | 1000              |
| 240                 | 22,55                              | 525                              | 0,0754                          | 2291,9                 | 1000              |
| 300                 | 25,05                              | 605                              | 0,0601                          | 2846,3                 | 1000              |

## H05V-K / H07V-K



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation

K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



## STANDARD

TS EN 50525-2-31

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 05-300/500V  
07-450/750V

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, kuru yerlerde, dağıtım panoları ve kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 05-300/500V  
07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H05V-K / H07V-K

## H05V-K (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|      |      |    |      |       |     |
|------|------|----|------|-------|-----|
| 0,5  | 2,10 | 11 | 39   | 8,36  | 100 |
| 0,75 | 2,30 | 16 | 26   | 10,98 | 100 |
| 1    | 2,44 | 20 | 19,5 | 13,32 | 100 |

## H07V-K (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|     |       |     |        |        |      |
|-----|-------|-----|--------|--------|------|
| 1,5 | 2,95  | 24  | 13,3   | 19,50  | 100  |
| 2,5 | 3,55  | 32  | 7,98   | 30,27  | 100  |
| 4   | 4,05  | 42  | 4,95   | 43,98  | 100  |
| 6   | 4,60  | 54  | 3,3    | 61,92  | 100  |
| 10  | 6,10  | 73  | 1,91   | 108,17 | 100  |
| 16  | 7,10  | 98  | 1,21   | 160,50 | 100  |
| 25  | 8,70  | 129 | 0,78   | 245,42 | 1000 |
| 35  | 10,00 | 158 | 0,554  | 338,39 | 1000 |
| 50  | 11,85 | 198 | 0,386  | 482,52 | 1000 |
| 70  | 13,55 | 245 | 0,272  | 665,33 | 1000 |
| 95  | 15,60 | 292 | 0,206  | 885,42 | 500  |
| 120 | 17,10 | 344 | 0,161  | 1105,4 | 500  |
| 150 | 18,90 | 391 | 0,129  | 1375,2 | 500  |
| 185 | 21,90 | 448 | 0,106  | 1700,8 | 500  |
| 240 | 26,60 | 528 | 0,0801 | 2240,2 | 250  |
| 300 | 29,60 | 620 | 0,0641 | 2796,1 | 250  |

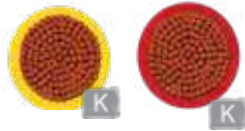


## H05V2-K / H07V2-K



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC  
High Temperature Resistant PVC

K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
TS EN 50525-2-31

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 05-300/500V  
07-450/750V

## KULLANIM ALANLARI

Çalışma sıcaklığının yüksek olması gereken koşullarda (+90°C) ev cihazlarında, sabit tesislerde, kuru yerlerde, dağıtım panoları veya kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 05-300/500V  
07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted at high operating temperatures (+90°C) in household appliances, stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H05V2-K / H07V2-K

## H05V2-K (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|      |     |    |      |       |     |
|------|-----|----|------|-------|-----|
| 0,5  | 2,1 | 11 | 39   | 8,07  | 100 |
| 0,75 | 2,3 | 16 | 26   | 10,65 | 100 |
| 1    | 2,5 | 20 | 19,5 | 13,32 | 100 |

## H07V2-K (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|     |       |     |        |        |      |
|-----|-------|-----|--------|--------|------|
| 1,5 | 2,95  | 24  | 13,3   | 18,99  | 100  |
| 2,5 | 3,55  | 32  | 7,98   | 29,57  | 100  |
| 4   | 4,05  | 42  | 4,95   | 43,16  | 100  |
| 6   | 4,60  | 54  | 3,3    | 60,96  | 100  |
| 10  | 6,10  | 73  | 1,91   | 106,50 | 100  |
| 16  | 7,10  | 98  | 1,21   | 158,50 | 100  |
| 25  | 8,70  | 129 | 0,78   | 242,50 | 1000 |
| 35  | 10,40 | 158 | 0,554  | 336,28 | 1000 |
| 50  | 12,15 | 198 | 0,386  | 473,16 | 1000 |
| 70  | 14,50 | 245 | 0,272  | 655,06 | 1000 |
| 95  | 16,65 | 292 | 0,206  | 870,00 | 500  |
| 120 | 18,55 | 344 | 0,161  | 1096,6 | 500  |
| 150 | 20,60 | 391 | 0,129  | 1369,3 | 500  |
| 185 | 22,80 | 448 | 0,106  | 1672,2 | 500  |
| 240 | 27,10 | 528 | 0,0801 | 2252,1 | 250  |
| 300 | 28,60 | 620 | 0,0641 | 2710,8 | 250  |

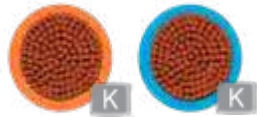
## H05V3-K / H07V3-K



1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper

2) -40°C Soğuğa Dayanıklı PVC  
-40°C Cold Resistant PVC

K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
TS EN 50525-2-31

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : - 40 °C ~ 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 05-300/500V  
07-450/750V

## KULLANIM ALANLARI

Düşük sıcaklıklarda, sabit tesislerde, dağıtım panoları ve kapalı yerlerde, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : - 40 °C ~ 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 05-300/500V  
07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces at low temperatures.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H05V3-K / H07V3-K

## H05V3-K (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|      |     |    |      |       |     |
|------|-----|----|------|-------|-----|
| 0,5  | 2,1 | 11 | 39   | 8,07  | 100 |
| 0,75 | 2,3 | 16 | 26   | 10,65 | 100 |
| 1    | 2,5 | 20 | 19,5 | 13,32 | 100 |

## H07V3-K (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|     |       |     |        |        |      |
|-----|-------|-----|--------|--------|------|
| 1,5 | 2,95  | 24  | 13,3   | 18,99  | 100  |
| 2,5 | 3,55  | 32  | 7,98   | 29,57  | 100  |
| 4   | 4,05  | 42  | 4,95   | 43,16  | 100  |
| 6   | 4,60  | 54  | 3,3    | 60,96  | 100  |
| 10  | 6,10  | 73  | 1,91   | 106,50 | 100  |
| 16  | 7,10  | 98  | 1,21   | 158,50 | 100  |
| 25  | 8,70  | 129 | 0,78   | 242,50 | 1000 |
| 35  | 10,40 | 158 | 0,554  | 336,28 | 1000 |
| 50  | 12,15 | 198 | 0,386  | 473,16 | 1000 |
| 70  | 14,50 | 245 | 0,272  | 655,06 | 1000 |
| 95  | 16,65 | 292 | 0,206  | 870,00 | 500  |
| 120 | 18,55 | 344 | 0,161  | 1096,6 | 500  |
| 150 | 20,60 | 391 | 0,129  | 1369,3 | 500  |
| 185 | 22,80 | 448 | 0,106  | 1672,2 | 500  |
| 240 | 27,10 | 528 | 0,0801 | 2252,1 | 250  |
| 300 | 28,60 | 620 | 0,0641 | 2710,8 | 250  |



## NYM / NVV



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V   |

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, kuru ve rutubetli, yerlerde kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD  
HD 21.4.S2

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 300/500V   |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NYM / NVV

## NYM / NVV (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x1.5 re            | 8,80                               | 22                               | 12,1                            | 116,47                 | 100               |
| 2x2.5 re            | 10,00                              | 30                               | 7,41                            | 158,21                 | 100               |
| 2x4 re              | 10,80                              | 40                               | 4,61                            | 200,43                 | 100               |
| 2x6 re              | 11,80                              | 51                               | 3,08                            | 256,66                 | 100               |
| 2x10 rm             | 15,85                              | 65                               | 1,83                            | 448,60                 | 1000              |
| 2x16 rm             | 17,75                              | 90                               | 1,15                            | 610,59                 | 1000              |
| 3x1.5 re            | 9,25                               | 22                               | 12,1                            | 135,99                 | 100               |
| 3x2.5 re            | 10,55                              | 30                               | 7,41                            | 187,59                 | 100               |
| 3x4 re              | 11,45                              | 40                               | 4,61                            | 244,26                 | 100               |
| 3x6 re              | 12,90                              | 51                               | 3,08                            | 329,09                 | 100               |
| 3x10 rm             | 16,79                              | 65                               | 1,83                            | 549,92                 | 1000              |
| 3x16 rm             | 19,25                              | 90                               | 1,15                            | 782,75                 | 1000              |
| 4x1.5 re            | 10,00                              | 22                               | 12,1                            | 161,95                 | 100               |
| 4x2.5 re            | 11,45                              | 30                               | 7,41                            | 225,72                 | 100               |
| 4x4 re              | 12,70                              | 40                               | 4,61                            | 304,68                 | 100               |
| 4x6 re              | 14,30                              | 51                               | 3,08                            | 413,32                 | 100               |
| 4x10 rm             | 18,33                              | 65                               | 1,83                            | 673,73                 | 1000              |
| 4x16 rm             | 21,03                              | 90                               | 1,15                            | 966,08                 | 1000              |
| 5x1.5 re            | 10,80                              | 17,5                             | 12,1                            | 191,47                 | 100               |
| 5x2.5 re            | 12,40                              | 24                               | 7,41                            | 268,66                 | 100               |
| 5x4 re              | 14,26                              | 32                               | 4,61                            | 382,37                 | 100               |
| 5x6 re              | 15,75                              | 41                               | 3,08                            | 505,15                 | 100               |
| 5x10 rm             | 19,98                              | 57                               | 1,83                            | 813,15                 | 1000              |
| 5x16 rm             | 23,35                              | 76                               | 1,15                            | 1192,22                | 1000              |

## H03VV-F / H05VV-F



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible  
Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf, Ayırıcı Bant  
veya Pudra  
PVC Sheath, Separator Tape  
or Powder

## TEKNİK BİLGİLER

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı            | : 70 °C       |
| Kısa devre sıcaklığı                      | : 160 °C      |
| Test gerilimi (AC)                        | : 2 - 2.5 kV  |
| Serim sıcaklığı min                       | : 5 °C        |
| Minimum Bükme Yarı Çapı                   | : 12xD        |
| Anma gerilimi                             | : 03-300/300V |
| Opsiyonel olarak dolguluda üretilmektedir | 05-300/500V   |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlamaların az olduğu kapalı ve kuru yerlerde hareketli cihaz bağlantılarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Permissible operating temperature    | : 70 °C       |
| Short circuit temperature            | : 160 °C      |
| Test Voltage (AC)                    | : 2 - 2.5 kV  |
| Minimum Installation Temperature     | : 5 °C        |
| Minimum Bending Radius               | : 12xD        |
| Rated Voltage                        | : 03-300/300V |
| Optional can be produced with filler | 05-300/500V   |

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is low, in closed and dry places for connections of mobile devices.

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



## STANDARD

TS EN 50525 2-11



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H03VV-F / H05VV-F

## H03VV-F (300/300V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x0.50              | 5                                  | 8                                | 39                              | 35,83                  | 100               |
| 3x0.50              | 5,3                                | 8                                | 39                              | 42,73                  | 100               |
| 4x0.50              | 5,8                                | 8                                | 39                              | 52,41                  | 100               |

## H05VV-F (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x0.75              | 6,10                               | 12                               | 26                              | 53,39                  | 100               |
| 2x1                 | 6,60                               | 16                               | 19,5                            | 64,06                  | 100               |
| 2x1.5               | 7,50                               | 20                               | 13,3                            | 84,89                  | 100               |
| 2x2.5               | 9,10                               | 25                               | 7,98                            | 128,58                 | 100               |
| 2x4                 | 10,30                              | 34                               | 4,95                            | 174,57                 | 100               |
| 3 x 0.75            | 6,46                               | 12                               | 26                              | 63,53                  | 100               |
| 3 x 1               | 6,90                               | 16                               | 19,5                            | 75,24                  | 100               |
| 3 x 1.5             | 8,17                               | 20                               | 13,3                            | 106,66                 | 100               |
| 3 x 2.5             | 9,87                               | 25                               | 7,98                            | 161,34                 | 100               |
| 3 x 4               | 10,95                              | 34                               | 4,95                            | 215,71                 | 100               |
| 4 x 0.75            | 7,05                               | 12                               | 26                              | 77,67                  | 100               |
| 4 x 1               | 7,85                               | 16                               | 19,5                            | 98,19                  | 100               |
| 4 x 1.5             | 9,14                               | 20                               | 13,3                            | 135,79                 | 100               |
| 4 x 2.5             | 10,79                              | 25                               | 7,98                            | 199,46                 | 100               |
| 4 x 4               | 12,20                              | 34                               | 4,95                            | 274,89                 | 100               |
| 5 x 0.75            | 7,88                               | 12                               | 26                              | 94,19                  | 100               |
| 5 x 1               | 8,55                               | 16                               | 19,5                            | 114,57                 | 100               |
| 5 x 1.5             | 10,03                              | 20                               | 13,3                            | 160,49                 | 100               |
| 5 x 2.5             | 11,99                              | 25                               | 7,98                            | 239,95                 | 100               |
| 5 x 4               | 13,74                              | 34                               | 4,95                            | 337,39                 | 100               |



## H03V2V2-F / H05V2V2-F



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible  
Copper
- 2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC  
High Temperature Resistant PVC
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C                      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C                     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV                 |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C                       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD                       |
| Anma gerilimi                  | : 03-300/300V<br>05-300/500V |

## KULLANIM ALANLARI

Yüksek sıcaklıkta, mekanik zorlamaların az olduğu kapalı ve kuru yerlerde hareketli cihaz bağlantılarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C                      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C                     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV                 |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C                       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD                       |
| Rated Voltage                     | : 03-300/300V<br>05-300/500V |

## USAGE AREAS

It is used at high temperatures in places where mechanical stress is low in closed and dry places for connections of mobile devices.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H03V2V2-F / H05V2V2-F

## H03V2V2-F (300/300V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x0.50              | 5,00                               | 8                                | 39                              | 34,69                  | 100               |
| 3x0.50              | 5,20                               | 8                                | 39                              | 40,10                  | 100               |
| 4x0.50              | 5,68                               | 8                                | 39                              | 49,20                  | 100               |

## H05V2V2-F (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x0.75              | 6,20                               | 12                               | 26                              | 53,10                  | 100               |
| 2x1                 | 6,50                               | 16                               | 19,5                            | 60,62                  | 100               |
| 2x1.5               | 7,40                               | 20                               | 13,3                            | 80,66                  | 100               |
| 2x2.5               | 9,10                               | 25                               | 7,98                            | 124,90                 | 100               |
| 2x4                 | 10,30                              | 34                               | 4,95                            | 170,04                 | 100               |
| 3x0.75              | 6,57                               | 12                               | 26                              | 63,14                  | 100               |
| 3x1                 | 6,89                               | 16                               | 19,5                            | 72,89                  | 100               |
| 3x1.5               | 8,06                               | 20                               | 13,3                            | 101,57                 | 100               |
| 3x2.5               | 9,87                               | 25                               | 7,98                            | 156,90                 | 100               |
| 3x4                 | 11,15                              | 34                               | 4,95                            | 215,50                 | 100               |
| 4x0.75              | 7,17                               | 12                               | 26                              | 77,21                  | 100               |
| 4x1                 | 7,73                               | 16                               | 19,5                            | 93,15                  | 100               |
| 4x1.5               | 9,02                               | 20                               | 13,3                            | 129,35                 | 100               |
| 4x2.5               | 10,79                              | 25                               | 7,98                            | 194,03                 | 100               |
| 4x4                 | 12,20                              | 34                               | 4,95                            | 268,31                 | 100               |
| 5x0.75              | 8,01                               | 12                               | 26                              | 96,53                  | 100               |
| 5x1                 | 8,42                               | 16                               | 19,5                            | 112,10                 | 100               |
| 5x1.5               | 10,03                              | 20                               | 13,3                            | 160,58                 | 100               |
| 5x2.5               | 11,99                              | 25                               | 7,98                            | 240,50                 | 100               |
| 5x4                 | 13,74                              | 34                               | 4,95                            | 338,53                 | 100               |

## FROR 450/750 V



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf (Rz kalitesi)  
PVC Sheath (Rz quality)

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
CEI 20-22 II

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160° C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 6xD    |

## KULLANIM ALANLARI

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında bükülgenlik gerektiren uygulamalarda kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C  |
| Short circuit temperature         | : 160 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 6xD    |

## USAGE AREAS

It is used as an energy, mains and lighting cable in the open, in cable ducts, in applications requiring flexibility under the ground.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

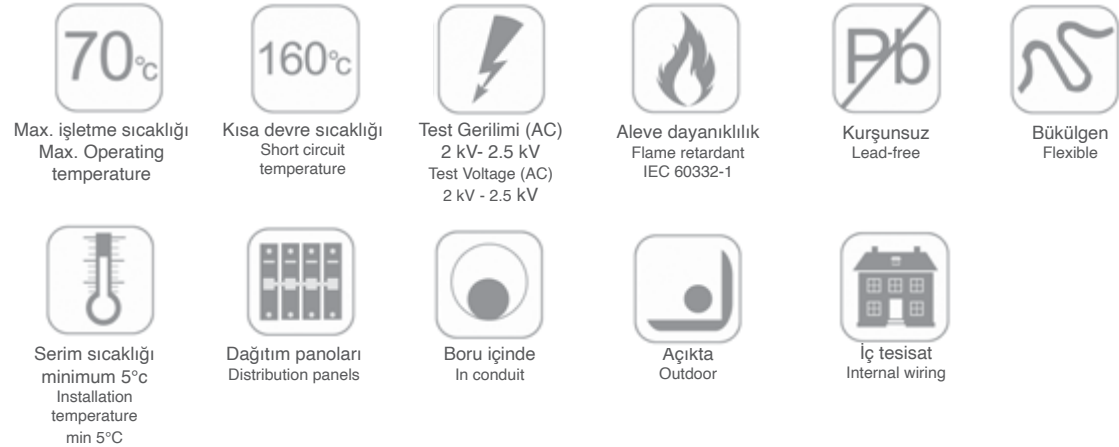
## TECHNICAL DATA

## FROR 450/750 V

## FROR 450/750 V

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi           | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                           |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|        |        |    |      |        |      |
|--------|--------|----|------|--------|------|
| 2x0.75 | 6,20   | 12 | 26   | 55,50  | 1000 |
| 2x1    | 7,3    | 16 | 19,5 | 76,45  | 1000 |
| 2x1.5  | 7,80   | 24 | 13,3 | 91,33  | 1000 |
| 2x2.5  | 9,5    | 33 | 7,98 | 138,87 | 1000 |
| 2x4    | 10,50  | 45 | 4,95 | 181,29 | 1000 |
| 2x6    | 12,2   | 58 | 3,3  | 252,14 | 1000 |
| 3x1    | 7,72   | 16 | 19,5 | 90,01  | 1000 |
| 3x1.5  | 8,264  | 24 | 13,3 | 109,07 | 1000 |
| 3x2.5  | 10,07  | 33 | 7,98 | 167,07 | 1000 |
| 3x4    | 11,348 | 45 | 4,95 | 227,56 | 1000 |
| 3x6    | 13,17  | 58 | 3,3  | 317,86 | 1000 |
| 4x0.75 | 7,166  | 12 | 26   | 78,59  | 1000 |
| 4x1    | 8,41   | 16 | 19,5 | 107,90 | 1000 |
| 4x1.5  | 9,218  | 24 | 13,3 | 136,40 | 1000 |
| 4x2.5  | 10,99  | 33 | 7,98 | 203,43 | 1000 |
| 4x4    | 12,401 | 45 | 4,95 | 279,55 | 1000 |
| 4x6    | 14,42  | 58 | 3,3  | 393,00 | 1000 |
| 5x1    | 9,355  | 16 | 19,5 | 125,97 | 1000 |
| 5x1.5  | 10,23  | 24 | 13,3 | 160,15 | 1000 |
| 5x2.5  | 12,185 | 33 | 7,98 | 240,92 | 1000 |
| 5x4    | 13,94  | 45 | 4,95 | 340,05 | 1000 |
| 5x6    | 15,96  | 58 | 3,3  | 471,33 | 1000 |
| 7 x 1  | 9,95   | 16 | 19,5 | 162,93 | 1000 |
| 10 x 1 | 13     | 16 | 19,5 | 266,33 | 500  |



CYKY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) İzole PVC  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) Kılıf PVC  
PVC Sheath

**TEKNİK BİLGİLER**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : - 30 °C ~ +70 °C |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 70 °C            |
| Test gerilimi (AC)             | : 2-2.5 kV         |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD             |
| Anma gerilimi                  | : 450/750V         |

**KULLANIM ALANLARI**

Kablo iç ve dış mekanlarda zemin veya beton içinde sabit montaj için tasarlanmıştır. Ürünün montajı sadece eğitimli ve elektrik işleri için nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Ürün tanınan standartlara uygun olarak tasarlanmıştır. Montaj için geçerli olan kurallar her zaman uygulanmalıdır.

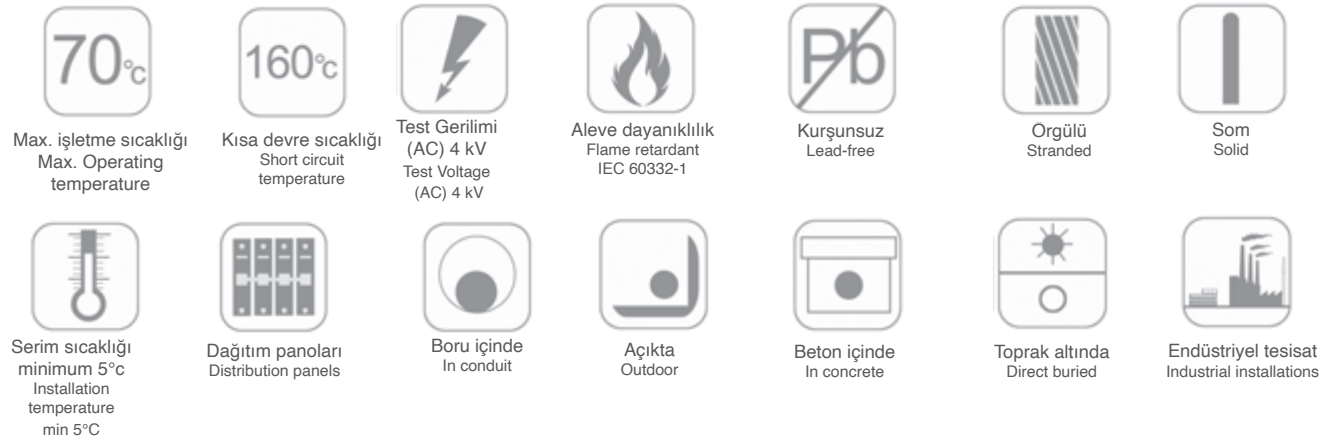
**TECHNICAL DATA**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Permissible operating temperature | : - 30 °C ~ +70 °C |
| Short circuit temperature         | : 70 °C            |
| Test Voltage (AC)                 | : 2-2.5 kV         |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD             |
| Rated Voltage                     | : 450/750V         |

**USAGE AREAS**

It is designed for fixed installation indoors and outdoors under ground or in concrete. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor

**TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL DATA****CYKY (450/750V)**

| Nominal Kesit<br>Rated Cross-section | Bakır İletken<br>Copper Conductor | Ortalama Dış Çap<br>Approx Overall Diameter | Yaklaşık Net Ağırlık<br>Approx. Net Weight |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| mm²                                  |                                   | mm                                          | kg/km                                      |
| 2 x 1.5                              | class 1                           | 8,30                                        | 106,40                                     |
| 2 x 2.5                              | class 1                           | 9,60                                        | 148,97                                     |
| 2 x 4                                | class 1                           | 10,40                                       | 190,44                                     |
| 2 x 6                                | class 1                           | 12,60                                       | 281,01                                     |
| 2 x 10                               | class 2                           | 15,80                                       | 446,73                                     |
| 3 x 1.5                              | class 1                           | 8,74                                        | 125,18                                     |
| 3 x 2.5                              | class 1                           | 10,04                                       | 175,13                                     |
| 3 x 4                                | class 1                           | 11,01                                       | 232,57                                     |
| 3 x 6                                | class 1                           | 13,35                                       | 344,03                                     |
| 3 x 10                               | class 2                           | 16,34                                       | 532,35                                     |
| 3 x 16                               | class 2                           | 18,80                                       | 762,59                                     |
| 4 x 1.5                              | class 1                           | 9,46                                        | 149,45                                     |
| 4 x 2.5                              | class 1                           | 10,91                                       | 211,41                                     |
| 4 x 4                                | class 1                           | 12,40                                       | 295,69                                     |
| 4 x 6                                | class 1                           | 14,97                                       | 436,75                                     |
| 4 x 10                               | class 2                           | 17,88                                       | 654,53                                     |
| 4 x 16                               | class 2                           | 20,98                                       | 963,60                                     |
| 5 x 1.5                              | class 1                           | 10,23                                       | 175,30                                     |
| 5 x 2.5                              | class 1                           | 12,25                                       | 261,29                                     |
| 5 x 4                                | class 1                           | 13,86                                       | 365,43                                     |
| 5 x 6                                | class 1                           | 16,29                                       | 519,63                                     |
| 5 x 10                               | class 2                           | 19,93                                       | 801,89                                     |
| 5 x 16                               | class 2                           | 23,10                                       | 1188,52                                    |
| 7 x 1.5                              | class 1                           | 11,45                                       | 231,75                                     |
| 7 x 2.5                              | class 1                           | 13,25                                       | 331,94                                     |
| 7 x 4                                | class 1                           | 14,60                                       | 452,59                                     |
| 12 x 1.5                             | class 1                           | 15,44                                       | 421,17                                     |
| 12 x 2.5                             | class 1                           | 18,34                                       | 621,52                                     |
| 12 x 4                               | class 1                           | 20,21                                       | 840,46                                     |
| 19 x 1.5                             | class 1                           | 18,15                                       | 609,19                                     |
| 19 x 2.5                             | class 1                           | 21,15                                       | 883,24                                     |
| 24 x 1.5                             | class 1                           | 20,35                                       | 771,85                                     |
| 24 x 2.5                             | class 1                           | 24,23                                       | 1149,06                                    |

CYKY



# FLAT NYM



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V   |

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, rutubetli ve kapalı yerlerde, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 300/500V   |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
BS 6004:2012



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### TECHNICAL DATA

## YASSI NYM - FLAT NYM (300/500V)

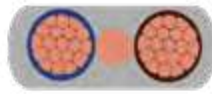
| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2x1                 | 4.1x6.4                            | 13                               | 18,1                            | 48,88                  | 100               |
| 2x1.5               | 4.55x7.3                           | 16                               | 12,1                            | 65,53                  | 100               |
| 2x2.5               | 5.35x8.7                           | 23                               | 7,41                            | 95,27                  | 100               |
| 2x4                 | 6.1x10.2                           | 30                               | 4,61                            | 133,72                 | 100               |
| 2x6                 | 6.5x10.8                           | 39                               | 3,08                            | 175,88                 | 100               |
| 2x10                | 8.2x14                             | 53                               | 1,83                            | 136,77                 | 1000              |
| 3x1                 | 4.1x8.7                            | 11                               | 18,1                            | 76,80                  | 100               |
| 3x1.5               | 4.55x10.05                         | 15                               | 12,1                            | 103,62                 | 100               |
| 3x2.5               | 5.35x12.05                         | 20                               | 7,41                            | 142,57                 | 100               |
| 3x4                 | 6.3x14.5                           | 27                               | 4,61                            | 198,93                 | 100               |
| 3x6                 | 6.5x15.1                           | 34                               | 3,08                            | 259,86                 | 100               |
| 3x10                | 8.2x19.8                           | 46                               | 1,83                            | 482,44                 | 1000              |
| 3x16                | 9.35x22.85                         | 62                               | 1,15                            | 675,48                 | 1000              |

## TWIN AND EARTH 6242Y / 6243Y



- 1) Som veya Örgülü Bakır Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

- Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
BS 6004

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Bükme Yarı Çapı                | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V   |

### KULLANIM ALANLARI

PVC kaplamalı yüzey kabloları ve topraklama kabloları genellikle sabit tesisatlar da kullanılır. Bu kablolar doğrudan yüzeylere sabitlenmek için uygundur. Kablo kanalından geçirilebilir veya mekanik darbe hasar tehlikesi bulunmuyorsa açık havada kullanılabilirler.

### TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 300/500V   |

### USAGE AREAS

They are generally used in domestic wiring of fixed installations. This British standard BS6004 cable is suitable to be fixed directly onto surfaces, ran through cable tray or free air if there are no hazards from mechanical impact damage.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

### 6242Y (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|               |            |    |      |        |      |
|---------------|------------|----|------|--------|------|
| 2 x 1.0 + 1   | 4.1x7.50   | 13 | 18,1 | 66,32  | 100  |
| 2 x 1.5 + 1   | 4.55x8.40  | 16 | 12,1 | 84,61  | 100  |
| 2 x 2.5 + 1,5 | 5.35x10.05 | 23 | 7,41 | 122,94 | 100  |
| 2 x 4 + 1,5   | 6.1x11.55  | 30 | 4,61 | 166,88 | 100  |
| 2 x 6 + 2,5   | 6.85x13.22 | 39 | 3,08 | 229,46 | 100  |
| 2 x 10 + 6    | 8.3x16.70  | 50 | 1,83 | 366,79 | 1000 |
| 2 x 16 + 6    | 9.45x19.33 | 65 | 1,15 | 527,82 | 1000 |

### 6243Y (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|               |            |    |      |     |      |
|---------------|------------|----|------|-----|------|
| 3 x 1.0 + 1   | 4.1x9.78   | 11 | 18,1 | 90  | 100  |
| 3 x 1.5 + 1   | 4.55x11.15 | 15 | 12,1 | 115 | 100  |
| 3 x 2.5 + 1,5 | 5.15x13.19 | 20 | 7,41 | 170 | 100  |
| 3 x 4 + 1,5   | 6.1x18.32  | 27 | 4,61 | 236 | 100  |
| 3 x 6 + 2,5   | 6.85x17.86 | 34 | 3,08 | 320 | 100  |
| 3 x 10 + 4    | 8.3x22.60  | 46 | 1,83 | 547 | 1000 |

# H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible  
Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V   |

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, rutubetli ve kapalı yerlerde, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 300/500V   |

K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

# H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F

## H03VVH2-F EN 50525-2-11

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |          |    |    |       |     |
|----------|----------|----|----|-------|-----|
| 2 x 0.5  | 5x3.10   | 6  | 39 | 27,38 | 100 |
| 2 x 0.75 | 5.4x3.30 | 13 | 26 | 33,55 | 100 |

## H05VVH2-F EN 50525-2-11

|          |          |    |      |       |     |
|----------|----------|----|------|-------|-----|
| 2 x 0.75 | 6.2x3.9  | 13 | 26   | 41,78 | 100 |
| 2 x 1    | 6.6x4.1  | 16 | 19,5 | 49,08 | 100 |
| 2 x 1.5  | 7.5x4.55 | 20 | 13,3 | 65,04 | 100 |

## H07VVH6-F IEC 60227-6

|          |            |    |      |        |     |
|----------|------------|----|------|--------|-----|
| 3 x 0.75 | 3.9x8.5    | 13 | 26   | 52,31  | 100 |
| 3 x 1    | 4.1x9.1    | 16 | 19,5 | 62,94  | 100 |
| 3 x 1.5  | 4.95x10.85 | 20 | 13,3 | 73,93  | 100 |
| 3 x 2.5  | 5.55x14.25 | 25 | 7,98 | 106,71 | 100 |
| 4 x 0.75 | 3.9x10.8   | 13 | 26   | 116,92 | 100 |
| 4 x 1    | 4,1x11,6   | 16 | 19,5 | 133,28 | 100 |
| 4 x 1.5  | 4,95x13,8  | 20 | 13,3 | 183,08 | 100 |
| 4 x 2.5  | 5,55x17,8  | 25 | 7,98 | 245,00 | 100 |
| 4 x 4    | 6,5x20     | 40 | 4,95 | 298,67 | 100 |
| 4 x 6    | 7x22       | 51 | 3,3  | 180,55 | 100 |
| 4 x 10   | 8,7x27,2   | 65 | 1,91 | 266,16 | 100 |



## CYKYLO-U



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, rutubetli ve kapalı yerlerde, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## CYKYLO-U

## CYKYLO-U 300/500 V

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |            |    |      |        |     |
|---------|------------|----|------|--------|-----|
| 2 X 1   | 3.85x6.3   | 13 | 18,1 | 42,12  | 100 |
| 2 X 1.5 | 4.3x7.2    | 16 | 12,1 | 57,28  | 100 |
| 2 X 2.5 | 4.75x8.1   | 23 | 7,41 | 79,65  | 100 |
| 2 X 4   | 5.25x9.1   | 30 | 4,61 | 116,03 | 100 |
| 3 X 1   | 3.85x8.75  | 13 | 18,1 | 61,50  | 100 |
| 3 X 1.5 | 4.3x10.1   | 16 | 12,1 | 84,11  | 100 |
| 3 X 2.5 | 4.75x11.45 | 23 | 7,41 | 117,47 | 100 |
| 3 X 4   | 5.25x12.95 | 30 | 4,61 | 171,43 | 100 |

## CYKYLO-F



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible  
Copper  
2) PVC İzole  
PVC Insulation  
3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C       |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |

## KULLANIM ALANLARI

Sabit tesislerde, rutubetli ve kapalı yerlerde, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C       |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.

"K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper"



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi (AC)  
2 kV - 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Bükülgen  
Flexible



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



İç tesisat  
Internal wiring

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## CYKYLO-F 300/500 V

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |            |    |      |        |     |
|----------|------------|----|------|--------|-----|
| 2X0.75   | 3.45x5.7   | 13 | 26   | 34,27  | 100 |
| 2 X 1    | 3.65x6.1   | 16 | 19,5 | 40,68  | 100 |
| 2 X 1.5  | 4.1x7      | 20 | 13,3 | 54,51  | 100 |
| 2 X 2.5  | 4.55x7.9   | 26 | 7,98 | 75,80  | 100 |
| 2 X 4    | 5.25x9.1   | 33 | 4,95 | 109,14 | 100 |
| 3 X 0.75 | 3.45x7.95  | 13 | 26   | 49,78  | 100 |
| 3 X 1    | 3.65x8.55  | 16 | 19,5 | 59,33  | 100 |
| 3 X 1.5  | 4.1x9.9    | 20 | 13,3 | 79,97  | 100 |
| 3 X 2.5  | 4.55x11.25 | 26 | 7,98 | 111,80 | 100 |
| 3 X 4    | 5.25x12.95 | 33 | 4,95 | 161,10 | 100 |



## 0.6/1 kV PVC İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV PVC INSULATED  
POWER CABLES

50 / 81





## NYY / YVV



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır.

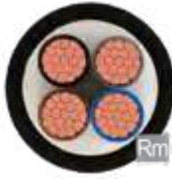
## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is low, as surface mounted in; ducts, underground gas mains and as lighting cables.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NYY / YVV

## NYY / YVV (0.6/1kV)

| Nominal Kesit<br>Rated Cross-section | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)<br>Overall Diameter of Cable (Approx) | Akım Taşıma Kapasitesi<br>Current Carrying Capacity in |                    | İletken DC Direnci (20°C)<br>Conductor DC Resistance at 20°C | Net Ağırlık (Yaklaşık)<br>Net Weight (Approx) | Ambalaj miktarı<br>Amount of Packing |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                      |                                                                 | Havada<br>Air                                          | Toprakta<br>Ground |                                                              |                                               |                                      |
| mm²                                  | mm                                                              | A                                                      | A                  | ohm / km                                                     | kg / km                                       | m                                    |

|            |       |     |     |        |          |      |
|------------|-------|-----|-----|--------|----------|------|
| 1 X 4 re   | 7,20  | 37  | 50  | 4,61   | 89,27    | 100  |
| 1 X 6 re   | 7,30  | 47  | 62  | 3,08   | 102,50   | 100  |
| 1 X 10 rm  | 8,00  | 64  | 83  | 1,83   | 143,63   | 1000 |
| 1 X 16 rm  | 9,00  | 84  | 107 | 1,15   | 204,63   | 1000 |
| 1 X 25 rm  | 10,70 | 114 | 138 | 0,727  | 305,62   | 1000 |
| 1 X 35 rm  | 11,60 | 139 | 164 | 0,524  | 398,92   | 1000 |
| 1 X 50 rm  | 13,20 | 169 | 195 | 0,387  | 526,10   | 1000 |
| 1 X 70 rm  | 14,80 | 213 | 238 | 0,268  | 733,35   | 1000 |
| 1 X 95 rm  | 17,10 | 264 | 286 | 0,193  | 1000,58  | 1000 |
| 1 X 120 rm | 18,40 | 307 | 325 | 0,153  | 1227,04  | 1000 |
| 1 X 150 rm | 20,40 | 352 | 365 | 0,124  | 1516,33  | 1000 |
| 1 X 185 rm | 22,60 | 406 | 413 | 0,0991 | 1892,96  | 1000 |
| 1 X 240 rm | 25,50 | 483 | 479 | 0,0754 | 2473,53  | 1000 |
| 1 X 300 rm | 28,20 | 557 | 541 | 0,0601 | 3061,68  | 1000 |
| 2 X 1.5 re | 9,90  | 20  | 30  | 12,1   | 141,60   | 100  |
| 2 X 2.5 re | 10,70 | 25  | 36  | 7,41   | 175,52   | 100  |
| 2 X 4 re   | 12,40 | 34  | 49  | 4,61   | 245,98   | 100  |
| 2 X 6 re   | 13,40 | 45  | 65  | 3,08   | 306,16   | 100  |
| 2 X 10 rm  | 15,80 | 59  | 79  | 1,83   | 446,28   | 1000 |
| 2 X 16 rm  | 17,70 | 79  | 102 | 1,15   | 607,99   | 1000 |
| 2 X 25 rm  | 21,10 | 106 | 133 | 0,727  | 896,37   | 1000 |
| 2 X 35 rm  | 22,90 | 129 | 159 | 0,524  | 1136,5   | 1000 |
| 3 X 1.5 re | 10,30 | 20  | 27  | 12,1   | 160,98   | 100  |
| 3 X 2.5 re | 11,20 | 25  | 36  | 7,41   | 204,76   | 100  |
| 3 X 4 re   | 13,00 | 34  | 47  | 4,61   | 290,42   | 100  |
| 3 X 6 re   | 14,10 | 43  | 59  | 3,08   | 368,92   | 100  |
| 3 x 10 rm  | 16,50 | 59  | 79  | 1,83   | 537,21   | 1000 |
| 3 x 16 rm  | 18,60 | 79  | 102 | 1,15   | 750,57   | 1000 |
| 3 x 25 rm  | 22,20 | 106 | 133 | 0,727  | 1115,40  | 1000 |
| 3 x 35 rm  | 24,40 | 129 | 159 | 0,524  | 1451,24  | 1000 |
| 3 x 50 rm  | 28,20 | 157 | 188 | 0,387  | 1936,97  | 1000 |
| 3 x 70 rm  | 31,70 | 199 | 232 | 0,268  | 2658,30  | 1000 |
| 3 x 95 rm  | 36,50 | 246 | 280 | 0,193  | 3601,97  | 1000 |
| 3 x 120 rm | 39,30 | 285 | 318 | 0,153  | 4378,89  | 1000 |
| 3 x 150 rm | 43,60 | 326 | 359 | 0,124  | 5409,53  | 500  |
| 3 x 185 rm | 48,50 | 374 | 406 | 0,0991 | 6757,89  | 500  |
| 3 x 240 rm | 54,70 | 445 | 473 | 0,0754 | 8791,17  | 500  |
| 3 x 300 rm | 60,50 | 485 | 525 | 0,0601 | 10861,92 | 250  |

## NYY / YVV



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır.

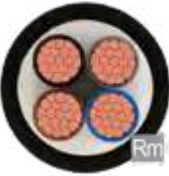
## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is low, as surface mounted in; ducts, underground gas mains and as lighting cables.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD  
TS IEC 60502-1



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NYY / YVV (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |          |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|----------|------|
| 4X1.5 re     | 11,10 | 20  | 27  | 12,1         | 189,86   | 100  |
| 4X2.5 re     | 12,10 | 25  | 36  | 7,41         | 244,32   | 100  |
| 4X4 re       | 14,10 | 34  | 47  | 4,61         | 349,66   | 100  |
| 4X6 re       | 15,40 | 43  | 59  | 3,08         | 451,21   | 100  |
| 4X10 rm      | 18,00 | 59  | 79  | 1,83         | 658,71   | 1000 |
| 4X16 rm      | 20,30 | 79  | 102 | 1,15         | 927,30   | 1000 |
| 4X25 rm      | 24,40 | 106 | 133 | 0,727        | 1390,49  | 1000 |
| 4X35 rm      | 26,90 | 129 | 159 | 0,524        | 1822,94  | 1000 |
| 4X50 rm      | 31,00 | 157 | 188 | 0,387        | 2425,69  | 1000 |
| 4X70 rm      | 35,10 | 199 | 232 | 0,268        | 3365,45  | 500  |
| 4X95 rm      | 40,60 | 246 | 280 | 0,193        | 4581,63  | 500  |
| 4X120 rm     | 43,70 | 285 | 318 | 0,153        | 5580,52  | 500  |
| 4X150 rm     | 48,60 | 326 | 359 | 0,124        | 6907,15  | 250  |
| 4X185 rm     | 54,00 | 374 | 406 | 0,0991       | 8623,65  | 250  |
| 4X240 rm     | 61,00 | 445 | 473 | 0,0754       | 11241,74 | 250  |
| 5X1.5 re     | 11,90 | 20  | 27  | 12,1         | 218,41   | 1000 |
| 5X2.5 re     | 13,00 | 25  | 36  | 7,41         | 283,42   | 1000 |
| 5X4 re       | 15,30 | 34  | 47  | 4,61         | 411,62   | 1000 |
| 5X6 re       | 16,70 | 43  | 59  | 3,08         | 532,82   | 1000 |
| 5X10 rm      | 19,60 | 59  | 79  | 1,83         | 783,02   | 1000 |
| 5X16 rm      | 22,20 | 79  | 102 | 1,15         | 1111,69  | 1000 |
| 5X25 rm      | 26,90 | 106 | 133 | 0,727        | 1680,86  | 1000 |
| 5X35 rm      | 29,70 | 129 | 159 | 0,524        | 2211,93  | 1000 |
| 5X50 rm      | 34,30 | 157 | 188 | 0,387        | 2947,84  | 1000 |
| 5X70 rm      | 38,90 | 199 | 232 | 0,268        | 4103,36  | 500  |
| 5X95 rm      | 44,90 | 246 | 280 | 0,193        | 5577,11  | 500  |
| 5X120 rm     | 48,40 | 285 | 318 | 0,153        | 6809,41  | 250  |
| 5X150 rm     | 53,90 | 326 | 359 | 0,124        | 8435,84  | 250  |
| 5X185 rm     | 59,90 | 374 | 406 | 0,0991       | 10534,63 | 250  |
| 5X240 rm     | 67,70 | 445 | 473 | 0,0754       | 13743,25 | 250  |
| 7x1.5 rm     | 13,80 | 20  | 27  | 12,1         | 308,86   | 1000 |
| 7x2.5 rm     | 15,00 | 25  | 36  | 7,41         | 398,59   | 1000 |
| 10x1.5 rm    | 16,80 | 20  | 27  | 12,1         | 457,36   | 1000 |
| 10x2.5 rm    | 18,40 | 25  | 36  | 7,41         | 595,18   | 1000 |
| 12x1.5 rm    | 17,20 | 20  | 27  | 12,1         | 494,95   | 1000 |
| 12x2.5 rm    | 18,90 | 25  | 36  | 7,41         | 652,33   | 1000 |
| 14x1.5 rm    | 18,00 | 20  | 27  | 12,1         | 551,17   | 1000 |
| 14x2.5 rm    | 19,70 | 25  | 36  | 7,41         | 725,81   | 1000 |
| 15x1.5 rm    | 18,80 | 20  | 27  | 12,1         | 599,89   | 1000 |
| 15x2.5 rm    | 20,70 | 25  | 36  | 7,41         | 795,16   | 1000 |
| 16x1.5 rm    | 18,80 | 20  | 27  | 12,1         | 609,82   | 1000 |
| 16x2.5 rm    | 20,70 | 25  | 36  | 7,41         | 811,71   | 1000 |
| 19x1.5 rm    | 19,70 | 20  | 27  | 12,1         | 685,23   | 1000 |
| 19x2.5 rm    | 21,70 | 25  | 36  | 7,41         | 917,43   | 1000 |
| 21x1.5 rm    | 20,70 | 20  | 27  | 12,1         | 758,33   | 1000 |
| 24x2.5 rm    | 25,90 | 25  | 36  | 7,41         | 1252,31  | 1000 |
| 3X16+10 rm   | 19,90 | 79  | 102 | 1,15/1,83    | 856,63   | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 23,60 | 106 | 133 | 0,727/1,15   | 1274,3   | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 25,20 | 129 | 159 | 0,524/1,15   | 1577     | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 29,40 | 157 | 188 | 0,387/0,727  | 2155,3   | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 33,10 | 199 | 232 | 0,268/0,524  | 2967,4   | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 38,20 | 246 | 280 | 0,193/0,387  | 4029,4   | 500  |
| 3X120+70 rm  | 41,50 | 285 | 318 | 0,153/0,268  | 5019,7   | 500  |
| 3X150+70 rm  | 45,20 | 326 | 359 | 0,124/0,268  | 6000,8   | 500  |
| 3X185+95 rm  | 50,60 | 374 | 406 | 0,0991/0,193 | 7605,4   | 250  |
| 3X240+120 rm | 56,60 | 445 | 473 | 0,0754/0,153 | 9807,4   | 250  |

## NY Y (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

### KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablo olarak kullanılır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

### USAGE AREAS

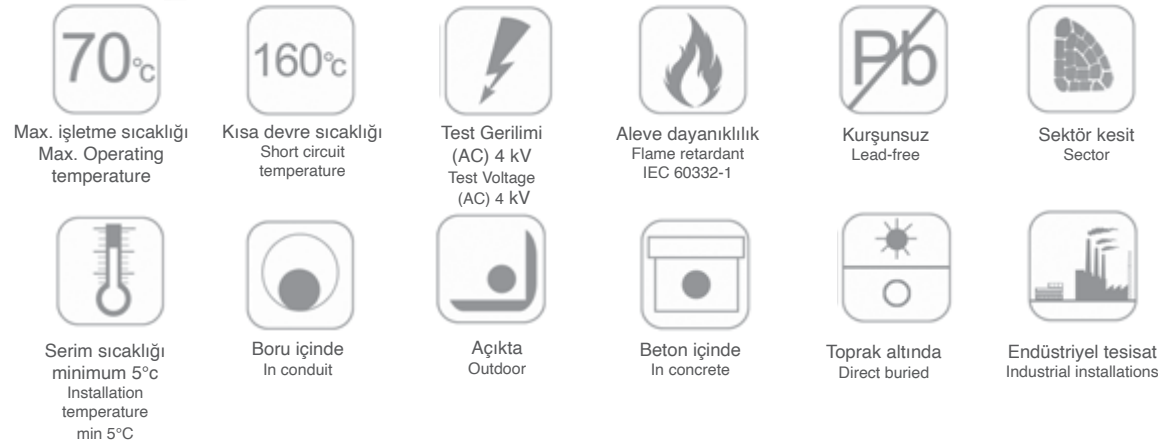
It is used in places where the mechanical stress is low, used as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables.

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



**STANDARD**

VDE 0276-603



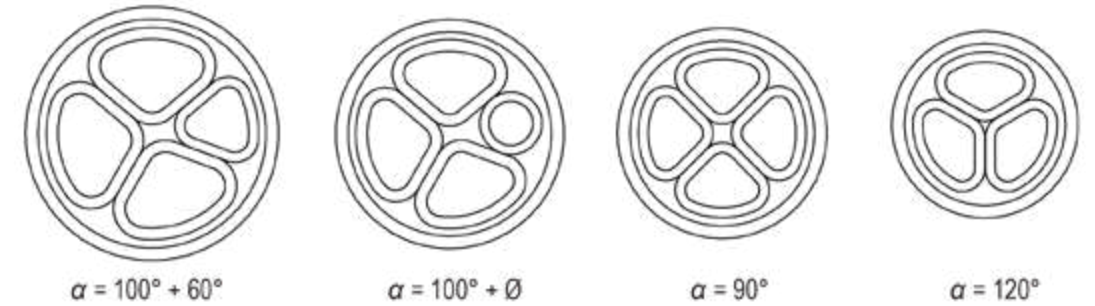
## TEKNİK ÖZELLİKLER

### TECHNICAL DATA

### NY Y (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                  |       |     |     |              |         |      |
|------------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 3X50 SM          | 24,3  | 160 | 190 | 0,387        | 1653,1  | 1000 |
| 3X70 SM          | 27,5  | 202 | 234 | 0,268        | 2319,6  | 1000 |
| 3X95 SM          | 31,5  | 249 | 280 | 0,198        | 3173,6  | 1000 |
| 3X120 SM         | 34,3  | 289 | 319 | 0,153        | 3921,4  | 1000 |
| 3X150 SM         | 38,5  | 329 | 357 | 0,124        | 4802,4  | 500  |
| 3X185 SM         | 42,7  | 377 | 402 | 0,0991       | 5973,4  | 500  |
| 3X240 SM         | 48,2  | 443 | 463 | 0,0754       | 7831,0  | 500  |
| 4X50 SM          | 29    | 160 | 190 | 0,387        | 2585,3  | 1000 |
| 4X70 SM          | 32,6  | 202 | 234 | 0,268        | 3080,5  | 1000 |
| 4X95 SM          | 38    | 249 | 280 | 0,193        | 4239,7  | 500  |
| 4X120 SM         | 41,6  | 289 | 319 | 0,153        | 5238,4  | 500  |
| 4X150 SM         | 46,3  | 329 | 357 | 0,124        | 6406,0  | 500  |
| 4X185 SM         | 51,4  | 377 | 402 | 0,0991       | 7964,5  | 500  |
| 4X240 SM         | 58,5  | 443 | 463 | 0,0754       | 10471,2 | 250  |
| 3x50 SM+25 RM    | 27,70 | 157 | 188 | 0.387/0.727  | 1992,8  | 1000 |
| 3x70 SM+35 SM    | 30,70 | 199 | 232 | 0.268/0.524  | 2745,8  | 1000 |
| 3x95 SM+50 SM    | 36,30 | 246 | 280 | 0.193/0.387  | 3744,3  | 1000 |
| 3x120 SM+70 SM   | 38,90 | 285 | 318 | 0.153/0.268  | 4680,0  | 500  |
| 3x150 SM+70 SM   | 42,90 | 326 | 359 | 0.124/0.268  | 5588,2  | 500  |
| 3x185 SM+95 SM   | 47,70 | 374 | 406 | 0.0991/0.193 | 7044,6  | 500  |
| 3x240 SM+ 120 SM | 54,00 | 445 | 473 | 0.0754/0.153 | 9186,7  | 250  |





## YVZ2V / NYRY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor  
AWA : Alüminyum Tel Zırlı  
AWA : Aluminium Wire Armor



STANDARD

TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde, sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kabloları olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they are suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1X10 rm AWA         | 14,18                              | 64                           | 83       | 1,83                            | 329,28                 | 1000              |
| 1X16 rm AWA         | 15,14                              | 84                           | 107      | 1,15                            | 406,66                 | 1000              |
| 1X25 rm AWA         | 16,86                              | 118                          | 137      | 0,727                           | 536,98                 | 1000              |
| 1X35 rm AWA         | 17,77                              | 145                          | 165      | 0,524                           | 646,99                 | 1000              |
| 1X50 rm AWA         | 20,30                              | 176                          | 195      | 0,387                           | 857,14                 | 1000              |
| 1X70 rm AWA         | 21,91                              | 224                          | 239      | 0,268                           | 1097,9                 | 1000              |
| 1X95 rm AWA         | 24,03                              | 271                          | 287      | 0,193                           | 1400,1                 | 1000              |
| 1X120 rm AWA        | 25,95                              | 314                          | 326      | 0,153                           | 1702,6                 | 1000              |
| 1X150 rm AWA        | 27,97                              | 366                          | 361      | 0,124                           | 2032,6                 | 1000              |
| 1X185 rm AWA        | 31,10                              | 412                          | 414      | 0,0991                          | 2537,3                 | 1000              |
| 2X1.5 re            | 14,29                              | 20                           | 32       | 12,1                            | 384,21                 | 1000              |
| 2X2.5 re            | 15,09                              | 27                           | 42       | 7,41                            | 441,14                 | 1000              |
| 2X4 re              | 16,81                              | 37                           | 54       | 4,61                            | 550,15                 | 1000              |
| 2X6 re              | 18,73                              | 48                           | 68       | 3,08                            | 764,47                 | 1000              |
| 2X10 rm             | 20,95                              | 66                           | 90       | 1,83                            | 965,06                 | 1000              |
| 2X16 rm             | 22,87                              | 89                           | 116      | 1,15                            | 1192,2                 | 1000              |
| 2X25 rm             | 27,05                              | 118                          | 150      | 0,727                           | 1755,1                 | 1000              |
| 3X1.5 re            | 14,76                              | 18                           | 26       | 12,1                            | 427,19                 | 1000              |
| 3X2.5 re            | 15,64                              | 25                           | 34       | 7,41                            | 496,53                 | 1000              |
| 3X4 re              | 18,40                              | 34                           | 44       | 4,61                            | 757,93                 | 1000              |
| 3X6 re              | 19,49                              | 43                           | 56       | 3,08                            | 880,17                 | 1000              |
| 3X10 rm             | 21,89                              | 60                           | 75       | 1,83                            | 1141,1                 | 1000              |
| 3X16 rm             | 24,67                              | 80                           | 98       | 1,15                            | 1565,5                 | 1000              |
| 3X25 rm             | 28,51                              | 106                          | 128      | 0,727                           | 2119,2                 | 1000              |
| 3X35 rm             | 31,48                              | 131                          | 157      | 0,524                           | 2759,8                 | 1000              |
| 3X50 rm             | 34,35                              | 159                          | 185      | 0,387                           | 3216,7                 | 1000              |

## YVZ2V / NYRY

## YVZ2V / NYRY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD

TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde, sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kabloları olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they are suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|            |       |     |     |             |        |      |
|------------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 4X1.5 re   | 15,54 | 18  | 26  | 12,1        | 482,43 | 1000 |
| 4X2.5 re   | 16,51 | 25  | 34  | 7,41        | 565,75 | 1000 |
| 4X4 re     | 19,50 | 34  | 44  | 4,61        | 873,65 | 1000 |
| 4X6 re     | 20,72 | 43  | 56  | 3,08        | 1021,8 | 1000 |
| 4X10 rm    | 24,12 | 60  | 75  | 1,83        | 1474,4 | 1000 |
| 4X16 rm    | 26,44 | 80  | 98  | 1,15        | 1853,9 | 1000 |
| 4X25 rm    | 31,75 | 106 | 128 | 0,727       | 2770,3 | 1000 |
| 4X35 rm    | 33,24 | 131 | 157 | 0,524       | 3121,4 | 1000 |
| 5x1.5 re   | 16,37 | 15  | 19  | 12,1        | 551,81 | 1000 |
| 5x2.5 re   | 18,37 | 19  | 24  | 7,41        | 764,12 | 1000 |
| 5x4 re     | 20,69 | 33  | 47  | 4,61        | 991,45 | 1000 |
| 5x6 re     | 22,05 | 42  | 55  | 3,08        | 1165,8 | 1000 |
| 5x10 rm    | 25,76 | 58  | 73  | 1,83        | 1694,8 | 1000 |
| 5x16 rm    | 29,35 | 78  | 96  | 1,15        | 2368,6 | 1000 |
| 5x25 rm    | 33,44 | 104 | 126 | 0,727       | 3028,6 | 1000 |
| 5x35 rm    | 36,93 | 128 | 154 | 0,524       | 3953,8 | 1000 |
| 3X16+10 rm | 26,04 | 80  | 98  | 1.15/1.83   | 1649,1 | 1000 |
| 3X25+16 rm | 30,05 | 106 | 128 | 0.727/1.15  | 2254,3 | 1000 |
| 3X35+16 rm | 32,67 | 131 | 157 | 0.524/1.15  | 2828,9 | 1000 |
| 3X50+25 rm | 36,92 | 159 | 185 | 0.387/0.727 | 3616,4 | 1000 |



## NYRY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

### KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kabloları olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



**STANDARD**  
VDE 0276-603

### USAGE AREAS

It is used in places where the mechanical stress is high, used as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



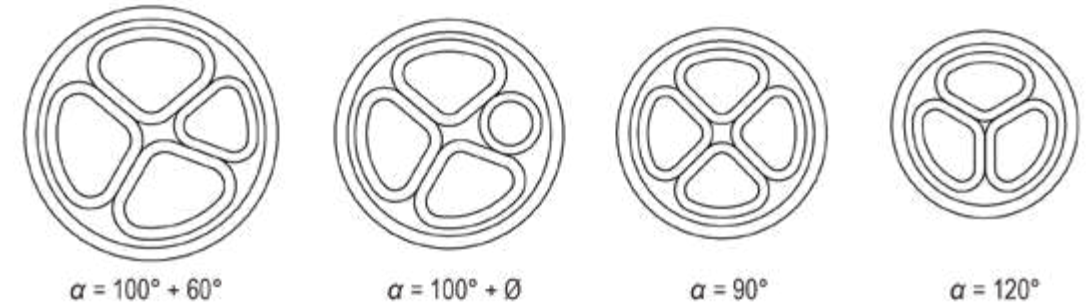
## TEKNİK ÖZELLİKLER

### TECHNICAL DATA

### NYRY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                |       |     |     |             |        |      |
|----------------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 3X50 SM        | 31,60 | 160 | 190 | 0,387       | 2827,6 | 1000 |
| 3X70 SM        | 35,00 | 202 | 234 | 0,268       | 3668,3 | 1000 |
| 3X95 SM        | 39,00 | 249 | 280 | 0,193       | 4702,7 | 1000 |
| 4X50 SM        | 36,50 | 160 | 190 | 0,387       | 3602,2 | 500  |
| 4X70 SM        | 41,20 | 202 | 234 | 0,268       | 5007,2 | 500  |
| 4X95 SM        | 46,50 | 249 | 280 | 0,193       | 6434,6 | 500  |
| 3x50 SM+25 RM  | 35,10 | 157 | 188 | 0.387/0.727 | 3305,3 | 250  |
| 3x70 SM+35 SM  | 39,10 | 199 | 232 | 0.268/0.524 | 4502,9 | 1000 |
| 3x95 SM+50 SM  | 44,90 | 246 | 280 | 0.193/0.387 | 5839,6 | 1000 |
| 3x120 SM+70 SM | 47,50 | 285 | 318 | 0.153/0.268 | 6939,6 | 500  |





## YVZ3V / NYFGbY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire  
Armour
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ3V / NYFGbY

## YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 2X10 rm  | 20,74 | 59  | 79  | 1,83   | 918,5   | 1000 |
| 2X16 rm  | 22,67 | 89  | 116 | 1,15   | 1124,3  | 1000 |
| 2X25 rm  | 26,14 | 118 | 150 | 0,727  | 1522,6  | 1000 |
| 2X35 rm  | 28,08 | 145 | 181 | 0,524  | 1837,4  | 1000 |
| 3X10 rm  | 21,76 | 59  | 79  | 1,83   | 1058,7  | 1000 |
| 3X16 rm  | 23,80 | 80  | 98  | 1,15   | 1314,4  | 1000 |
| 3X25 rm  | 27,65 | 106 | 128 | 0,727  | 1805,2  | 1000 |
| 3X35 rm  | 29,72 | 131 | 157 | 0,524  | 2204,0  | 1000 |
| 3X50 rm  | 33,54 | 159 | 185 | 0,387  | 2783,8  | 1000 |
| 3X70 rm  | 37,36 | 202 | 228 | 0,268  | 3639,0  | 1000 |
| 3X95 rm  | 42,27 | 244 | 275 | 0,193  | 4767,7  | 500  |
| 3X120 rm | 45,11 | 282 | 313 | 0,153  | 5655,2  | 500  |
| 3X150 rm | 49,59 | 324 | 353 | 0,124  | 6805,4  | 500  |
| 3X185 rm | 54,50 | 371 | 399 | 0,0991 | 8303,7  | 250  |
| 3X240 rm | 61,37 | 436 | 464 | 0,0754 | 10585,8 | 250  |



## YVZ3V / NYFGbY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire  
Armour
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ3V / NYFGbY

## YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 4X10 rm             | 23,29                              | 60                           | 75       | 1,83                            | 1222,3                 | 1000              |
| 4X16 rm             | 25,63                              | 80                           | 98       | 1,15                            | 1566,9                 | 1000              |
| 4X25 rm             | 30,05                              | 106                          | 128      | 0,727                           | 2167,9                 | 1000              |
| 4X35 rm             | 32,45                              | 131                          | 157      | 0,524                           | 2668,6                 | 1000              |
| 4X50 rm             | 36,60                              | 159                          | 185      | 0,387                           | 3399,2                 | 1000              |
| 4X70 rm             | 40,85                              | 202                          | 228      | 0,268                           | 4466,9                 | 500               |
| 4X95 rm             | 46,42                              | 244                          | 275      | 0,193                           | 5880,6                 | 500               |
| 4X120 rm            | 49,59                              | 282                          | 313      | 0,153                           | 7005,7                 | 500               |
| 4X150 rm            | 54,61                              | 324                          | 353      | 0,124                           | 8472,9                 | 500               |
| 4X185 rm            | 60,61                              | 375                          | 391      | 0,0991                          | 10427,6                | 250               |
| 4X240 rm            | 67,70                              | 436                          | 464      | 0,0754                          | 13251,0                | 250               |
| 5 x 10              | 24,92                              | 59                           | 79       | 1,83                            | 1389,6                 | 1000              |
| 5 x 16              | 27,65                              | 79                           | 102      | 1,15                            | 1802,9                 | 1000              |
| 5 x 25              | 32,67                              | 106                          | 133      | 0,727                           | 2544,8                 | 1000              |
| 5 x 35              | 35,29                              | 129                          | 159      | 0,524                           | 3139,8                 | 1000              |
| 5 x 50              | 39,98                              | 157                          | 188      | 0,387                           | 4014,7                 | 500               |
| 5 x 70              | 44,67                              | 199                          | 232      | 0,268                           | 5296,8                 | 500               |
| 5 x 95              | 50,89                              | 246                          | 280      | 0,193                           | 7024,9                 | 500               |
| 5 x 120             | 54,39                              | 285                          | 318      | 0,153                           | 8388,7                 | 500               |
| 5 x 150             | 60,50                              | 326                          | 359      | 0,124                           | 10253,2                | 250               |
| 5 x 185             | 66,61                              | 374                          | 406      | 0,0991                          | 12533,3                | 250               |
| 5 x 240             | 74,58                              | 445                          | 473      | 0,0754                          | 15992,6                | 250               |
| 3X16+10 rm          | 25,02                              | 79                           | 102      | 1.15/1.83                       | 1461,5                 | 1000              |
| 3X25+16 rm          | 28,96                              | 106                          | 133      | 0.727/1.15                      | 2007,3                 | 1000              |
| 3X35+16 rm          | 30,70                              | 129                          | 159      | 0.524/1.15                      | 2361,8                 | 1000              |
| 3X50+25 rm          | 34,96                              | 157                          | 188      | 0.387/0.727                     | 3069,8                 | 1000              |
| 3X70+35 rm          | 38,78                              | 199                          | 232      | 0.268/0.524                     | 4005,2                 | 500               |
| 3X95+50 rm          | 44,02                              | 246                          | 280      | 0.193/0.387                     | 5263,7                 | 500               |
| 3X120+70 rm         | 47,40                              | 285                          | 318      | 0.153/0.268                     | 6375,2                 | 500               |
| 3X150+70 rm         | 51,22                              | 326                          | 359      | 0.124/0.268                     | 7468,9                 | 250               |
| 3X185+95 rm         | 57,12                              | 374                          | 406      | 0.0991/0.193                    | 9305,1                 | 250               |
| 3X240+120 rm        | 63,34                              | 445                          | 473      | 0.0754/0.153                    | 11737,5                | 250               |

## NYFGbY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire Armour
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



STANDARD

VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kabloları olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in places where the mechanical stress is high, used as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

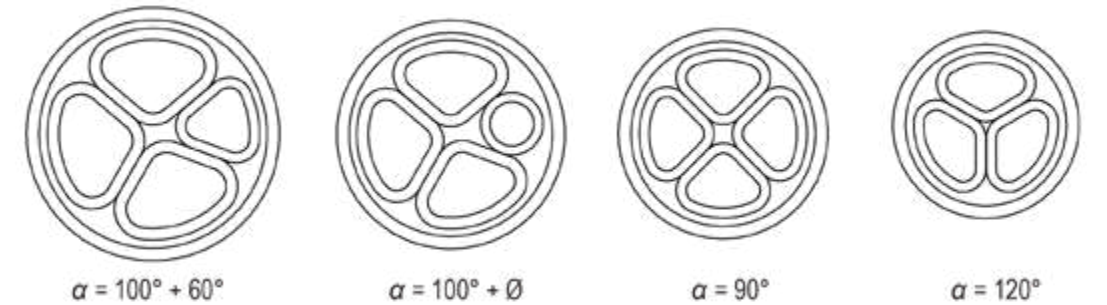


## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NYFGbY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 3X50 SM             | 36,6                               | 160                          | 190      | 0,387                           | 2698,8                 | 1000              |
| 3X70 SM             | 39,9                               | 202                          | 234      | 0,268                           | 3495,8                 | 1000              |
| 3X95 SM             | 43,9                               | 249                          | 280      | 0,193                           | 4474,5                 | 500               |
| 3X120 SM            | 46,7                               | 289                          | 319      | 0,153                           | 5305,3                 | 500               |
| 3X150 SM            | 50,9                               | 329                          | 357      | 0,124                           | 6361,6                 | 500               |
| 3X185 SM            | 55,1                               | 377                          | 402      | 0,0991                          | 7694,8                 | 500               |
| 3X240 SM            | 60,6                               | 443                          | 463      | 0,0754                          | 9777,3                 | 250               |
| 4X50 SM             | 37,5                               | 160                          | 190      | 0,387                           | 3138,9                 | 1000              |
| 4X70 SM             | 41,1                               | 202                          | 234      | 0,268                           | 4242,3                 | 1000              |
| 4X95 SM             | 45,4                               | 249                          | 280      | 0,193                           | 5535,1                 | 500               |
| 4X120 SM            | 48,8                               | 289                          | 319      | 0,153                           | 6625,9                 | 500               |
| 4X150 SM            | 53,1                               | 329                          | 357      | 0,124                           | 7979,0                 | 500               |
| 4X185 SM            | 59,2                               | 377                          | 402      | 0,0991                          | 9724,4                 | 500               |
| 4X240 SM            | 65,2                               | 443                          | 463      | 0,0754                          | 12484,0                | 250               |





## YVZ4V / NYBY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160°C   |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kabloları olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD

TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1X10 rm  | 13,50 | 64  | 83  | 1,83   | 355,75  | 1000 |
| 1X16 rm  | 14,50 | 84  | 107 | 1,15   | 436,58  | 1000 |
| 1X25 rm  | 16,20 | 114 | 138 | 0,727  | 571,49  | 1000 |
| 1X35 rm  | 17,10 | 139 | 164 | 0,524  | 682,59  | 1000 |
| 1X50 rm  | 18,80 | 169 | 195 | 0,387  | 845,60  | 1000 |
| 1X70 rm  | 20,40 | 213 | 238 | 0,268  | 1084,2  | 1000 |
| 1X95 rm  | 22,60 | 264 | 286 | 0,193  | 1389,4  | 1000 |
| 1X120 rm | 23,80 | 307 | 325 | 0,153  | 1634,1  | 1000 |
| 1X150 rm | 25,80 | 352 | 365 | 0,124  | 1959,7  | 1000 |
| 1X185 rm | 28,10 | 406 | 413 | 0,0991 | 2382,5  | 1000 |
| 1X240 rm | 31,00 | 483 | 479 | 0,0754 | 3014,4  | 1000 |
| 1X300 rm | 33,80 | 557 | 541 | 0,0601 | 3657,6  | 1000 |
| 2X10 rm  | 19,50 | 59  | 79  | 1,83   | 714,29  | 1000 |
| 2X16 rm  | 21,40 | 79  | 102 | 1,15   | 905,27  | 1000 |
| 2X25 rm  | 24,90 | 106 | 133 | 0,727  | 1251,0  | 1000 |
| 2X35 rm  | 26,80 | 129 | 159 | 0,524  | 1523,4  | 1000 |
| 3X10 rm  | 20,50 | 59  | 79  | 1,83   | 832,58  | 1000 |
| 3X16 rm  | 22,60 | 79  | 102 | 1,15   | 1078,5  | 1000 |
| 3X25 rm  | 26,40 | 106 | 133 | 0,727  | 1512,6  | 1000 |
| 3X35 rm  | 28,50 | 129 | 159 | 0,524  | 1873,1  | 1000 |
| 3X50 rm  | 32,30 | 157 | 188 | 0,387  | 2421,3  | 1000 |
| 3X70 rm  | 36,20 | 199 | 232 | 0,268  | 3227,4  | 1000 |
| 3X95 rm  | 42,40 | 246 | 280 | 0,193  | 4842,7  | 500  |
| 3X120 rm | 45,30 | 285 | 318 | 0,153  | 5741,5  | 500  |
| 3X150 rm | 49,80 | 326 | 359 | 0,124  | 6906,4  | 500  |
| 3X185 rm | 54,80 | 374 | 406 | 0,0991 | 8411,0  | 250  |
| 3X240 rm | 61,70 | 445 | 473 | 0,0754 | 10731,0 | 250  |

## YVZ4V / NYBY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160°C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X10 rm      | 22,00 | 60  | 75  | 1,83         | 976,86  | 1000 |
| 4X16 rm      | 24,40 | 80  | 98  | 1,15         | 1287,0  | 1000 |
| 4X25 rm      | 28,80 | 106 | 128 | 0,727        | 1833,7  | 1000 |
| 4X35 rm      | 31,20 | 131 | 157 | 0,524        | 2295,4  | 1000 |
| 4X50 rm      | 35,40 | 159 | 185 | 0,387        | 2974,3  | 1000 |
| 4X70 rm      | 41,00 | 202 | 228 | 0,268        | 4534,1  | 500  |
| 4X95 rm      | 46,60 | 244 | 275 | 0,193        | 5956,1  | 500  |
| 4X120 rm     | 49,80 | 282 | 313 | 0,153        | 7094,9  | 500  |
| 4X150 rm     | 54,90 | 324 | 353 | 0,124        | 8566,6  | 500  |
| 4X185 rm     | 61,00 | 371 | 399 | 0,0991       | 10548,3 | 250  |
| 4X240 rm     | 68,10 | 436 | 464 | 0,0754       | 13382,0 | 250  |
| 5 X 10 rm    | 23,60 | 60  | 75  | 1,83         | 1124,2  | 1000 |
| 5 X 16 rm    | 26,30 | 80  | 98  | 1,15         | 1498,3  | 1000 |
| 5 X 25 rm    | 31,30 | 106 | 128 | 0,727        | 2159,3  | 1000 |
| 5 X 35 rm    | 34,00 | 131 | 157 | 0,524        | 2721,6  | 1000 |
| 5 X 50 rm    | 40,10 | 159 | 185 | 0,387        | 4081,4  | 500  |
| 5 X 70 rm    | 44,90 | 202 | 228 | 0,268        | 5386,8  | 500  |
| 5 X 95 rm    | 51,10 | 244 | 275 | 0,193        | 7100,9  | 500  |
| 5 X 120 rm   | 54,70 | 282 | 313 | 0,153        | 8493,8  | 250  |
| 5 X 150 rm   | 60,80 | 324 | 353 | 0,124        | 10341,1 | 250  |
| 5 X 185 rm   | 67,00 | 371 | 399 | 0,0991       | 12648,0 | 250  |
| 5 X 240 rm   | 75,10 | 436 | 464 | 0,0754       | 16125,2 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 23,18 | 79  | 102 | 1.15/1.83    | 1552,6  | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 26,99 | 106 | 133 | 0.727/1.15   | 2110,6  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 28,74 | 129 | 159 | 0.524/1.15   | 2480,9  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 33,00 | 157 | 188 | 0.387/0.727  | 3213,1  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 37,47 | 199 | 232 | 0.268/0.524  | 4420,6  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 42,71 | 246 | 280 | 0.193/0.387  | 5739,0  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 46,09 | 285 | 318 | 0.153/0.268  | 6904,2  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 49,91 | 326 | 359 | 0.124/0.268  | 8039,5  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 55,81 | 374 | 406 | 0.0991/0.193 | 10192,6 | 250  |
| 3X240+120 rm | 62,03 | 445 | 473 | 0.0754/0.153 | 12718,9 | 250  |

## NYBY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

### KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelerle karşı dayanıklıdır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70°C    |
| Short circuit temperature         | : 160°C   |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

### USAGE AREAS

It is used in places where the mechanical stress is high, used as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



STANDARD

VDE 0276-603



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### TECHNICAL DATA

### NYBY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                   |       |     |     |              |         |      |
|-------------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 3X50 SM           | 28,2  | 160 | 190 | 0,387        | 2105,9  | 1000 |
| 3X70 SM           | 31,5  | 202 | 234 | 0,268        | 2841,4  | 1000 |
| 3X95 SM           | 36,9  | 249 | 280 | 0,193        | 4265,9  | 1000 |
| 3X120 SM          | 39,7  | 289 | 319 | 0,153        | 5103,8  | 500  |
| 3X150 SM          | 43,8  | 329 | 357 | 0,124        | 6108,9  | 500  |
| 3X185 SM          | 48    | 377 | 402 | 0,0991       | 7414,4  | 500  |
| 3X240 SM          | 53,6  | 443 | 463 | 0,0754       | 9464,3  | 500  |
| 4X50 SM           | 33,00 | 160 | 190 | 0,387        | 2737,8  | 1000 |
| 4X70 SM           | 38,00 | 202 | 234 | 0,268        | 4214,3  | 1000 |
| 4X95 SM           | 43,30 | 249 | 280 | 0,193        | 5528,7  | 500  |
| 4X120 SM          | 46,90 | 289 | 319 | 0,153        | 6643,9  | 500  |
| 4X150 SM          | 51,60 | 329 | 357 | 0,124        | 7966,2  | 500  |
| 4X185 SM          | 56,80 | 377 | 402 | 0,0991       | 9698,4  | 500  |
| 4X240 SM          | 63,80 | 443 | 463 | 0,0754       | 12425,2 | 250  |
| 3x50 SM + 25 RM   | 31,60 | 157 | 188 | 0.387/0.727  | 2479,3  | 1000 |
| 3x70 SM + 35 SM   | 34,60 | 199 | 232 | 0.268/0.524  | 3299,2  | 1000 |
| 3x95 SM + 50 SM   | 41,70 | 246 | 280 | 0.193/0.387  | 4975,4  | 500  |
| 3x120 SM + 70 SM  | 44,30 | 285 | 318 | 0.153/0.268  | 6016,1  | 500  |
| 3x150 SM + 70 SM  | 48,20 | 326 | 359 | 0.124/0.268  | 7023,3  | 500  |
| 3x185 SM + 95 SM  | 53,00 | 374 | 406 | 0.0991/0.193 | 8631,6  | 500  |
| 3x240 SM + 120 SM | 59,40 | 445 | 473 | 0.0754/0.153 | 10973,0 | 250  |



$\alpha = 100^\circ + 60^\circ$



$\alpha = 100^\circ + \emptyset$



$\alpha = 90^\circ$



$\alpha = 120^\circ$

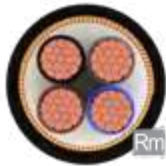


## YVCV / NYCY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160° C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anmam gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground, in city networks, Street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVCV / NYCY

## YVCY / NYCY (0.6/1kV)

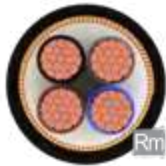
| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2X1.5/1.5 re        | 13,8                               | 20                           | 32       | 12,1                            | 244,71                 | 1000              |
| 2X2.5/2.5 re        | 14,6                               | 27                           | 42       | 7,41                            | 293,57                 | 1000              |
| 2X4/4 re            | 16,3                               | 37                           | 54       | 4,61                            | 388,63                 | 1000              |
| 2X6/6 re            | 17,4                               | 48                           | 68       | 3,08                            | 476,65                 | 1000              |
| 2X10/10 rm          | 20,00                              | 66                           | 90       | 1,83                            | 660,69                 | 1000              |
| 2X16/16 rm          | 22,50                              | 89                           | 116      | 1,15                            | 888,90                 | 1000              |
| 2X25/16 rm          | 25,90                              | 118                          | 150      | 0,727                           | 1196,15                | 1000              |
| 2X35/16 rm          | 27,90                              | 145                          | 181      | 0,524                           | 1457,67                | 1000              |
| 3X1.5/1.5 rm        | 14,30                              | 19                           | 26       | 12,1                            | 270,14                 | 1000              |
| 3X2.5/2.5 rm        | 15,20                              | 35                           | 34       | 7,41                            | 329,63                 | 1000              |
| 3X4/4 rm            | 17,00                              | 34                           | 44       | 4,61                            | 440,80                 | 1000              |
| 3X6/6 rm            | 18,10                              | 43                           | 56       | 3,08                            | 543,63                 | 1000              |
| 3X10/10 rm          | 20,90                              | 60                           | 75       | 1,83                            | 768,24                 | 1000              |
| 3X16/16 rm          | 23,60                              | 80                           | 98       | 1,15                            | 1051,3                 | 1000              |
| 3X25/16 rm          | 27,40                              | 106                          | 128      | 0,727                           | 1452,2                 | 1000              |
| 3X35/16 rm          | 29,50                              | 131                          | 157      | 0,524                           | 1796,3                 | 1000              |
| 3X50/25 rm          | 33,20                              | 159                          | 185      | 0,387                           | 2386,3                 | 1000              |
| 3X70/35 rm          | 36,90                              | 202                          | 228      | 0,268                           | 3231,7                 | 1000              |
| 3X95/50 rm          | 42,20                              | 244                          | 275      | 0,193                           | 4355,3                 | 500               |
| 3X120/70 rm         | 45,40                              | 282                          | 313      | 0,153                           | 5368,7                 | 500               |
| 3X150/70 rm         | 49,80                              | 324                          | 353      | 0,124                           | 6424,6                 | 500               |
| 3X185/95 rm         | 55,30                              | 371                          | 399      | 0,0991                          | 8064,9                 | 250               |
| 3X240/120 rm        | 62,40                              | 436                          | 464      | 0,0754                          | 10452,7                | 250               |
| 3X300/150 rm        | 68,70                              | 481                          | 524      | 0,0754                          | 12796,0                | 250               |

## YVCV / NYCY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellİ Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## STANDARD

TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160° C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anmam gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground, in city networks, Street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YVCV / NYCY

## YVCY / NYCY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |        |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 4X1.5/1.5 re | 15,10 | 19  | 26  | 12,1   | 303,56  | 1000 |
| 4X2.5/2.5 re | 16,10 | 25  | 34  | 7,41   | 374,03  | 1000 |
| 4X4/4 re     | 18,10 | 34  | 44  | 4,61   | 505,23  | 1000 |
| 4X6/6 re     | 19,30 | 43  | 56  | 3,08   | 627,42  | 1000 |
| 4X10/10 rm   | 22,40 | 60  | 75  | 1,83   | 895,19  | 1000 |
| 4X16/16 rm   | 25,40 | 80  | 98  | 1,15   | 1238,6  | 1000 |
| 4X25/16 rm   | 29,70 | 106 | 128 | 0,727  | 1739,4  | 1000 |
| 4X35/16 rm   | 32,10 | 131 | 157 | 0,524  | 2179,8  | 1000 |
| 4X50/25 rm   | 36,30 | 159 | 185 | 0,387  | 2902,5  | 1000 |
| 4X70/35 rm   | 40,50 | 202 | 228 | 0,268  | 3959,7  | 500  |
| 4X95/50 rm   | 46,40 | 244 | 275 | 0,193  | 5354,6  | 500  |
| 4X120/70 rm  | 49,80 | 282 | 313 | 0,153  | 6586,1  | 500  |
| 4X150/70 rm  | 54,80 | 324 | 353 | 0,124  | 7928,7  | 250  |
| 4X185/95 rm  | 61,30 | 371 | 399 | 0,0991 | 9998,1  | 250  |
| 4X240/120 rm | 68,80 | 436 | 464 | 0,0754 | 12913,3 | 250  |
| 4X300/150 rm | 75,70 | 481 | 524 | 0,0601 | 15801,7 | 250  |
| 5X1.5/1.5 rm | 15,9  | 19  | 26  | 12,1   | 315,73  | 1000 |
| 5X2.5/2.5 rm | 17    | 25  | 34  | 7,41   | 391,02  | 1000 |
| 5X4/4 rm     | 19,3  | 34  | 44  | 4,61   | 531,01  | 1000 |
| 5X6/6 rm     | 20,7  | 43  | 56  | 3,08   | 666,68  | 1000 |
| 5X10/10 rm   | 24,1  | 60  | 75  | 1,83   | 950,92  | 1000 |
| 5X16/16 rm   | 27,3  | 80  | 98  | 1,15   | 1320,8  | 1000 |
| 5X25/16 rm   | 32,3  | 106 | 128 | 0,727  | 1875,4  | 1000 |
| 5X35/16 rm   | 34,9  | 131 | 157 | 0,524  | 2367,6  | 1000 |
| 5X50/25 rm   | 39,6  | 159 | 185 | 0,387  | 3147,2  | 500  |
| 5X70/35 rm   | 44,3  | 202 | 228 | 0,268  | 4328,5  | 500  |
| 5X95/50 rm   | 50,8  | 244 | 275 | 0,193  | 5859,8  | 500  |
| 5X120/70 rm  | 54,6  | 282 | 313 | 0,153  | 7245,6  | 250  |
| 5X150/70 rm  | 60,6  | 324 | 353 | 0,124  | 8780,9  | 250  |
| 5X185/95 rm  | 67,3  | 371 | 399 | 0,0991 | 10992,9 | 250  |
| 5X240/120 rm | 75,6  | 436 | 464 | 0,0754 | 15725,3 | 250  |
| 5X300/150 rm | 83,30 | 481 | 524 | 0,0601 | 19046,6 | 250  |

## NYCY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



STANDARD

VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is preferably used underground, in city networks, Street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

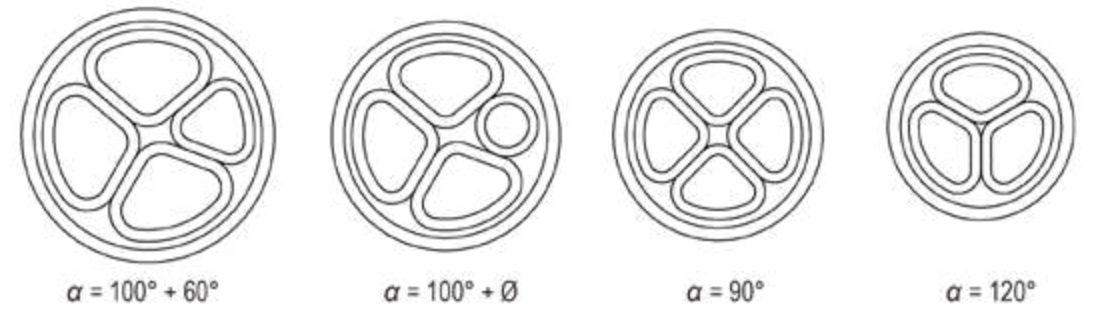
## TECHNICAL DATA

## NYCY (SM)

## NYCY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                |       |     |     |        |          |      |
|----------------|-------|-----|-----|--------|----------|------|
| 3X50 SM / 25   | 29,70 | 160 | 190 | 0,387  | 2139,53  | 1000 |
| 3X70 SM / 35   | 33,10 | 202 | 234 | 0,268  | 2952,22  | 1000 |
| 3X95 SM / 50   | 37,50 | 249 | 280 | 0,193  | 3958,90  | 500  |
| 3X120 SM / 70  | 40,60 | 289 | 319 | 0,153  | 4929,99  | 500  |
| 3X150 SM / 70  | 44,80 | 329 | 357 | 0,124  | 5852,32  | 500  |
| 3X185 SM / 95  | 49,50 | 377 | 402 | 0,0991 | 7333,18  | 500  |
| 3X240 SM / 120 | 55,50 | 443 | 463 | 0,0754 | 9532,10  | 500  |
| 4X50 SM / 25   | 34,50 | 160 | 190 | 0,387  | 2730,94  | 1000 |
| 4X70 SM / 35   | 38,20 | 202 | 234 | 0,268  | 3760,47  | 1000 |
| 4X95 SM / 50   | 43,90 | 249 | 280 | 0,193  | 5076,56  | 500  |
| 4X120 SM / 70  | 47,90 | 289 | 319 | 0,153  | 6318,12  | 500  |
| 4X150 SM / 70  | 52,60 | 329 | 357 | 0,124  | 7535,39  | 500  |
| 4X185 SM / 95  | 58,30 | 377 | 402 | 0,0991 | 9422,27  | 500  |
| 4X240 SM / 120 | 65,80 | 443 | 463 | 0,0754 | 12282,11 | 250  |





## CBT

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## CBT



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD   |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C  |
| Short circuit temperature         | : 160 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD   |

## USAGE AREAS

It is used in places where the mechanical stress is low, used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable.

## CBT (0.6/1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |      |     |       |        |      |
|---------|-------|------|-----|-------|--------|------|
| 2 x 1.5 | 5,49  | 19,5 | 27  | 12,1  | 77,12  | 1000 |
| 2 x 2.5 | 6,64  | 25   | 36  | 7,41  | 104,30 | 1000 |
| 2 x 4   | 7,58  | 34   | 47  | 4,61  | 150,05 | 1000 |
| 3 x 1.5 | 8,70  | 19,5 | 27  | 12,1  | 120,85 | 1000 |
| 3 x 2.5 | 10,00 | 25   | 36  | 7,41  | 169,51 | 1000 |
| 3 x 4   | 11,00 | 34   | 47  | 4,61  | 226,54 | 1000 |
| 3 x 6   | 12,10 | 43   | 59  | 3,08  | 296    | 1000 |
| 3 x 10  | 14,40 | 59   | 79  | 1,83  | 448,36 | 1000 |
| 3 x 16  | 16,5  | 79   | 102 | 1,15  | 647,67 | 1000 |
| 4 x 1.5 | 9,4   | 19,5 | 27  | 12,1  | 144,58 | 1000 |
| 4 x 2.5 | 10,8  | 34   | 47  | 4,61  | 206,70 | 1000 |
| 4 x 4   | 12    | 43   | 59  | 3,08  | 282,10 | 1000 |
| 5 x 1.5 | 10,80 | 19,5 | 27  | 12,1  | 184,16 | 1000 |
| 5 x 2.5 | 11,80 | 25   | 36  | 7,41  | 242,69 | 1000 |
| 5 x 4   | 13,00 | 34   | 47  | 4,61  | 329,32 | 1000 |
| 5 x 6   | 14,40 | 43   | 59  | 3,08  | 441,77 | 1000 |
| 5 x 10  | 17,20 | 59   | 79  | 1,83  | 669,32 | 1000 |
| 5 x 16  | 19,90 | 79   | 102 | 1,15  | 984,62 | 1000 |
| 5 x 25  | 24,90 | 106  | 133 | 0,727 | 1539   | 1000 |
| 5 x 35  | 27,20 | 129  | 159 | 0,524 | 2019   | 1000 |
| 5 x 50  | 31,60 | 157  | 188 | 0,387 | 2704,1 | 500  |



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

0.6 / 1 kV XLPE

## 0.6 / 1 kV XLPE İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6 / 1 kV XLPE INSULATED  
POWER CABLES

84 / 119



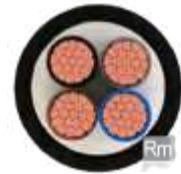


## YXV / N2XY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC 'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXV / N2XY

## YXV / N2XY (0.6 /1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1X4 re   | 7,25  | 44  | 55  | 4,61   | 86,44   | 1000 |
| 1X6 re   | 7,75  | 57  | 68  | 3,08   | 108,63  | 1000 |
| 1X10 rm  | 8,05  | 77  | 90  | 1,83   | 138,88  | 1000 |
| 1X16 rm  | 9,05  | 102 | 115 | 1,15   | 198,67  | 1000 |
| 1X25 rm  | 10,75 | 136 | 149 | 0,727  | 295,51  | 1000 |
| 1X35 rm  | 11,60 | 170 | 178 | 0,524  | 386,45  | 1000 |
| 1X50 rm  | 13,00 | 208 | 211 | 0,387  | 503,85  | 1000 |
| 1X70 rm  | 14,84 | 256 | 259 | 0,268  | 713,84  | 1000 |
| 1X95 rm  | 16,66 | 326 | 310 | 0,193  | 959,08  | 1000 |
| 1X120 rm | 18,15 | 381 | 352 | 0,153  | 1187,9  | 1000 |
| 1X150 rm | 20,19 | 438 | 396 | 0,124  | 1468,7  | 1000 |
| 1X185 rm | 22,43 | 507 | 449 | 0,0991 | 1836,2  | 1000 |
| 1X240 rm | 25,11 | 604 | 521 | 0,0754 | 2392,7  | 1000 |
| 1X300 rm | 27,50 | 697 | 578 | 0,0601 | 2948,4  | 1000 |
| 2X1.5 re | 10,15 | 32  | 39  | 12,1   | 140,76  | 1000 |
| 2X2.5 re | 10,95 | 42  | 51  | 7,41   | 173,76  | 1000 |
| 2X4 re   | 11,85 | 56  | 66  | 4,61   | 219,40  | 1000 |
| 2X6 re   | 12,85 | 71  | 82  | 3,08   | 276,40  | 1000 |
| 2X10 rm  | 15,25 | 96  | 109 | 1,83   | 408,73  | 1000 |
| 2X16 rm  | 17,35 | 125 | 115 | 1,15   | 572,35  | 1000 |
| 2X25 rm  | 20,75 | 155 | 145 | 0,727  | 846,18  | 1000 |
| 2X35 rm  | 23,15 | 195 | 175 | 0,524  | 1114,6  | 1000 |
| 3X1.5 re | 10,59 | 24  | 31  | 12,1   | 158,98  | 1000 |
| 3X2.5 re | 11,45 | 32  | 40  | 7,41   | 200,50  | 1000 |
| 3X4 re   | 12,43 | 42  | 52  | 4,61   | 259,33  | 1000 |
| 3X6 re   | 13,51 | 53  | 64  | 3,08   | 333,27  | 1000 |
| 3X10 rm  | 15,88 | 73  | 86  | 1,83   | 491,65  | 1000 |
| 3X16 rm  | 18,04 | 96  | 111 | 1,15   | 699,22  | 1000 |
| 3X25 rm  | 21,71 | 130 | 143 | 0,727  | 1047,3  | 1000 |
| 3X35 rm  | 23,55 | 160 | 173 | 0,524  | 1353,7  | 1000 |
| 3X50 rm  | 27,37 | 195 | 205 | 0,387  | 1820,5  | 1000 |
| 3X70 rm  | 31,79 | 247 | 252 | 0,268  | 2588,6  | 1000 |
| 3X95 rm  | 36,17 | 305 | 303 | 0,193  | 3484,6  | 500  |
| 3X120 rm | 39,40 | 355 | 346 | 0,153  | 4283,1  | 500  |
| 3X150 rm | 44,22 | 407 | 490 | 0,124  | 5340,4  | 500  |
| 3X185 rm | 49,07 | 469 | 441 | 0,0991 | 6652,8  | 500  |
| 3X240 rm | 55,28 | 551 | 511 | 0,0754 | 8660,3  | 250  |
| 3X300 rm | 60,60 | 638 | 580 | 0,0601 | 10629,2 | 250  |



## YXV / N2XY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC 'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

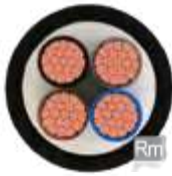
## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD  
TS IEC 60502-1



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXV / N2XY

## YXV / N2XY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |      |              |         |      |
|--------------|-------|-----|------|--------------|---------|------|
| 4X1.5 re     | 11,31 | 24  | 30   | 12,1         | 183,76  | 1000 |
| 4X2.5 re     | 12,27 | 32  | 40   | 7,41         | 235,36  | 1000 |
| 4X4 re       | 13,36 | 42  | 52   | 4,61         | 309,29  | 1000 |
| 4X6 re       | 14,57 | 53  | 64   | 3,08         | 402,53  | 1000 |
| 4X10 rm      | 17,83 | 73  | 86   | 1,83         | 627,39  | 1000 |
| 4X16 rm      | 20,25 | 96  | 111  | 1,15         | 894,55  | 1000 |
| 4X25 rm      | 24,77 | 130 | 143  | 0,727        | 1364,0  | 1000 |
| 4X35 rm      | 26,85 | 160 | 173  | 0,524        | 1764,8  | 1000 |
| 4X50 rm      | 30,47 | 195 | 205  | 0,387        | 2316,2  | 1000 |
| 4X70 rm      | 35,13 | 247 | 252  | 0,268        | 3274,5  | 1000 |
| 4X95 rm      | 39,54 | 305 | 303  | 0,193        | 4371,6  | 500  |
| 4X120 rm     | 43,16 | 355 | 346  | 0,153        | 5393,0  | 500  |
| 4X150 rm     | 48,08 | 407 | 390  | 0,124        | 6675,0  | 500  |
| 4X185 rm     | 53,52 | 469 | 411  | 0,0991       | 8340,9  | 250  |
| 4X240 rm     | 60,42 | 551 | 511  | 0,0754       | 10894,3 | 250  |
| 4X300 rm     | 67,02 | 638 | 580  | 0,0601       | 13518,9 | 250  |
| 5X1.5 re     | 13,08 | 30  | 12,1 | 12,1         | 245,49  | 1000 |
| 5X2.5 re     | 14,16 | 40  | 7,41 | 7,41         | 311,50  | 1000 |
| 5X4 re       | 15,37 | 52  | 4,61 | 4,61         | 405,63  | 1000 |
| 5X6 re       | 16,72 | 64  | 3,08 | 3,08         | 524,14  | 1000 |
| 5X10 rm      | 19,69 | 86  | 1,83 | 1,83         | 771,04  | 1000 |
| 5X16 rm      | 22,39 | 111 | 1,15 | 1,15         | 776,15  | 1000 |
| 5X25 rm      | 27,01 | 130 | 143  | 0,727        | 1632,9  | 1000 |
| 5X35 rm      | 29,47 | 160 | 173  | 0,524        | 2133,1  | 1000 |
| 5X50 rm      | 33,51 | 195 | 205  | 0,387        | 2804,8  | 1000 |
| 5X70 rm      | 38,71 | 247 | 252  | 0,268        | 3977,6  | 1000 |
| 5X95 rm      | 43,62 | 305 | 303  | 0,193        | 5322,5  | 500  |
| 5X120 rm     | 47,67 | 355 | 346  | 0,153        | 6575,6  | 500  |
| 5X150 rm     | 53,16 | 407 | 390  | 0,124        | 8142,5  | 500  |
| 5X185 rm     | 59,23 | 469 | 411  | 0,0991       | 10181,7 | 250  |
| 5X240 rm     | 66,45 | 551 | 511  | 0,0754       | 13234,8 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 20,05 | 96  | 111  | 1.15/1.83    | 835,6   | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 23,74 | 130 | 143  | 0.727/1.15   | 1237,8  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 25,28 | 160 | 173  | 0.524/1.15   | 1533,2  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 29,02 | 195 | 205  | 0.387/0.727  | 2062,1  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 33,06 | 247 | 252  | 0.268/0.524  | 2879,3  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 37,27 | 305 | 303  | 0.193/0.387  | 3843,2  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 41,58 | 355 | 346  | 0.153/0.268  | 4905,1  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 45,27 | 407 | 390  | 0.124/0.268  | 5855,8  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 50,88 | 469 | 441  | 0.0991/0.193 | 7447,9  | 500  |
| 3X240+120 rm | 56,64 | 551 | 511  | 0.0754/0.153 | 9579,9  | 250  |

## N2XY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



STANDARD

VDE 0276-603



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XY (SM)

## N2XY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                 |       |     |     |              |        |      |
|-----------------|-------|-----|-----|--------------|--------|------|
| 3X50 SM         | 22,60 | 197 | 206 | 0,387        | 1528,5 | 1000 |
| 3X70 SM         | 26,10 | 250 | 254 | 0,268        | 2152,8 | 1000 |
| 3X95 SM         | 29,30 | 308 | 305 | 0,193        | 2927,8 | 1000 |
| 3X120 SM        | 32,50 | 359 | 348 | 0,153        | 3660,3 | 500  |
| 3X150 SM        | 36,70 | 412 | 392 | 0,124        | 4535,7 | 500  |
| 3X185 SM        | 40,80 | 475 | 444 | 0,0991       | 5627,0 | 500  |
| 3X240 SM        | 45,90 | 564 | 517 | 0,0754       | 7333,6 | 500  |
| 4X50 SM         | 26,80 | 197 | 206 | 0,387        | 2011,3 | 1000 |
| 4X70 SM         | 31,00 | 250 | 254 | 0,268        | 2860,3 | 1000 |
| 4X95 SM         | 35,40 | 308 | 305 | 0,193        | 3904,9 | 500  |
| 4X120 SM        | 39,60 | 359 | 348 | 0,153        | 4892,9 | 500  |
| 4X150 SM        | 44,20 | 412 | 392 | 0,124        | 6052,2 | 500  |
| 4X185 SM        | 49,40 | 475 | 444 | 0,0991       | 7520,3 | 500  |
| 4X240 SM        | 55,80 | 564 | 517 | 0,0754       | 9796,4 | 250  |
| 3x50 SM+25 RM   | 26,00 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 1799,6 | 1000 |
| 3x70 SM+35 SM   | 29,40 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 2521,5 | 1000 |
| 3x95 SM+50 SM   | 33,90 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 3440,1 | 500  |
| 3x120 SM+70 SM  | 37,40 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 4377,5 | 500  |
| 3x150 SM+70 SM  | 41,30 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 5255,9 | 500  |
| 3x185 SM+95 SM  | 46,10 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 6615,8 | 500  |
| 3x240 SM+120 SM | 52,00 | 564 | 517 | 0.754/0.153  | 8572,4 | 250  |



α = 100° + 60°



α = 100° + 0°



α = 90°



α = 120°

## YXZ2V / N2XRY



- 1) Som veya Örgülü Rijit Bakır  
Solid or Stranded Rigid Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Tel  
Steel Wire Armoured
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ2V / N2XRY

## YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |        |        |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|------|
| 1X10 rm AWA  | 13,58 | 77  | 89  | 1,83   | 287,08 | 1000 |
| 1X16 rm AWA  | 14,59 | 102 | 115 | 1,15   | 361,38 | 1000 |
| 1X25 rm AWA  | 17,21 | 138 | 148 | 0,727  | 523,56 | 1000 |
| 1X35 rm AWA  | 18,07 | 170 | 177 | 0,524  | 628,87 | 1000 |
| 1X50 rm AWA  | 19,49 | 207 | 209 | 0,387  | 774,45 | 1000 |
| 1X70 rm AWA  | 21,31 | 263 | 256 | 0,268  | 1012,2 | 1000 |
| 1X95 rm AWA  | 23,73 | 325 | 307 | 0,193  | 1336,1 | 1000 |
| 1X120 rm AWA | 25,14 | 380 | 349 | 0,153  | 1599,2 | 1000 |
| 1X150 rm AWA | 27,10 | 437 | 393 | 0,124  | 1909,3 | 1000 |
| 1X185 rm AWA | 29,37 | 507 | 445 | 0,0991 | 2319,2 | 1000 |
| 1X240 rm AWA | 32,94 | 604 | 517 | 0,0754 | 3002,0 | 1000 |
| 1X300 rm AWA | 35,43 | 697 | 663 | 0,0601 | 3604,3 | 500  |
| 2X1.5 re     | 13,88 | 24  | 31  | 12,1   | 346,72 | 1000 |
| 2X2.5 re     | 14,69 | 32  | 40  | 7,41   | 396,46 | 1000 |
| 2X4 re       | 16,51 | 42  | 52  | 4,61   | 559,03 | 1000 |
| 2X6 re       | 17,52 | 53  | 64  | 3,08   | 652,01 | 1000 |
| 2X10 rm      | 19,74 | 74  | 86  | 1,83   | 839,80 | 1000 |
| 2X16 rm      | 22,47 | 98  | 112 | 1,15   | 1179,9 | 1000 |
| 2X25 rm      | 25,90 | 133 | 145 | 0,727  | 1571,3 | 1000 |
| 3X1.5 re     | 14,33 | 24  | 31  | 12,1   | 375,17 | 1000 |
| 3X2.5 re     | 15,20 | 32  | 40  | 7,41   | 433,68 | 1000 |
| 3X4 re       | 17,09 | 42  | 52  | 4,61   | 621,71 | 1000 |
| 3X6 re       | 18,18 | 53  | 64  | 3,08   | 721,72 | 1000 |
| 3X10 rm      | 20,58 | 74  | 86  | 1,83   | 953,97 | 1000 |
| 3X16 rm      | 23,47 | 98  | 112 | 1,15   | 1356,8 | 1000 |
| 3X25 rm      | 27,23 | 133 | 145 | 0,727  | 1845,7 | 1000 |
| 3X35 rm      | 30,08 | 162 | 174 | 0,524  | 2418,6 | 1000 |
| 3X50 rm      | 32,48 | 197 | 206 | 0,387  | 2777,4 | 1000 |
| 3X70 rm      | 37,55 | 250 | 254 | 0,268  | 3886,4 | 1000 |
| 3X95 rm      | 41,51 | 308 | 305 | 0,193  | 4932,3 | 500  |
| 3X120 rm     | 45,86 | 359 | 348 | 0,153  | 6243,8 | 500  |



## YXZ2V / N2XRY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Tel  
Steel Wire Armoured
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ2V / N2XRY

## YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 4X1.5 re            | 13,03                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 394,60                 | 1000              |
| 4X2.5 re            | 16,94                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 586,41                 | 1000              |
| 4X4 re              | 18,03                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 696,52                 | 1000              |
| 4X6 re              | 19,26                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 826,63                 | 1000              |
| 4X10 rm             | 22,65                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 1219,48                | 1000              |
| 4X16 rm             | 25,10                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 1579,39                | 1000              |
| 4X25 rm             | 29,45                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 2187,15                | 1000              |
| 4X35 rm             | 31,67                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 2671,40                | 1000              |
| 4X50 rm             | 36,20                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 3596,64                | 1000              |
| 4X70 rm             | 40,90                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 4758,38                | 500               |
| 4X95 rm             | 46,43                              | 308                          | 305      | 0,198                           | 6463,10                | 500               |
| 5x1.5 re            | 16,74                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 559,50                 | 1000              |
| 5x2.5 re            | 17,83                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 647,32                 | 1000              |
| 5x4 re              | 19,05                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 773,47                 | 1000              |
| 5x6 re              | 20,42                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 934,14                 | 1000              |
| 5x10 rm             | 24,12                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 1388,71                | 1000              |
| 5x16 rm             | 26,88                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 1808,64                | 1000              |
| 5x25 rm             | 31,84                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 2538,44                | 1000              |
| 5x35 rm             | 35,18                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 3346,38                | 1000              |
| 5x50 rm             | 39,27                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 4203,51                | 1000              |
| 5x70 rm             | 45,60                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 6066,18                | 500               |
| 3X16+10 rm          | 24,61                              | 98                           | 112      | 1.15/1.83                       | 1472,64                | 1000              |
| 3X25+16 rm          | 28,51                              | 133                          | 145      | 0.727/1.15                      | 2017,83                | 1000              |
| 3X35+16 rm          | 30,19                              | 162                          | 174      | 0.524/1.15                      | 2380,81                | 1000              |
| 3X50+25 rm          | 34,09                              | 197                          | 206      | 0.387/0.727                     | 3060,92                | 1000              |
| 3X70+35 rm          | 39,09                              | 250                          | 254      | 0.268/0.524                     | 4289,14                | 500               |

## N2XRY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırh Teli  
Round Steel Armor Wire
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



## STANDARD

VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

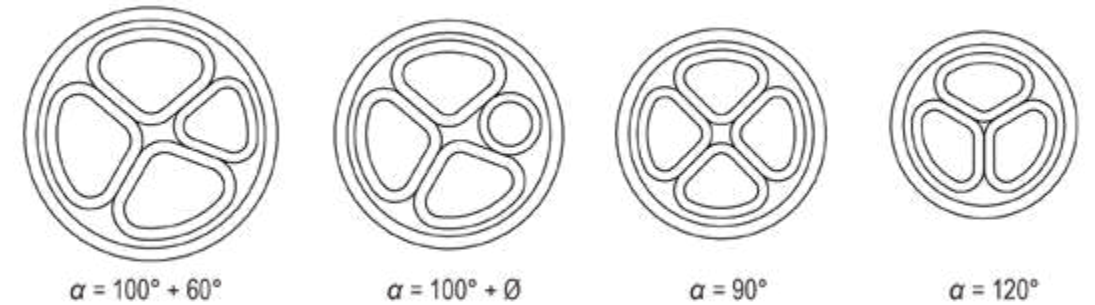
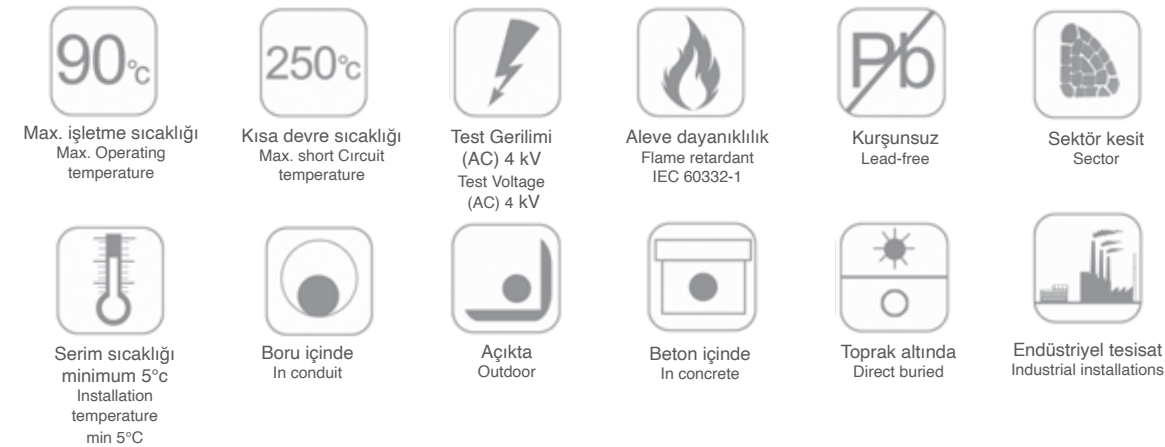
## TECHNICAL DATA

## N2XRY (SM)

## N2XRY (SM) (0.6/1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                |       |     |     |             |        |      |
|----------------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 3X50 SM        | 29,00 | 197 | 206 | 0,387       | 2440,6 | 1000 |
| 3X70 SM        | 33,60 | 250 | 254 | 0,268       | 3438,1 | 1000 |
| 3X95 SM        | 36,80 | 308 | 305 | 0,193       | 4366,2 | 500  |
| 3X120 SM       | 41,10 | 359 | 348 | 0,153       | 5582,0 | 500  |
| 3X150 SM       | 45,20 | 412 | 392 | 0,124       | 6643,7 | 500  |
| 4X50 SM        | 34,30 | 197 | 206 | 0,387       | 3323,6 | 1000 |
| 4X70 SM        | 38,50 | 250 | 254 | 0,268       | 4363,4 | 1000 |
| 3x50 SM+25 RM  | 33,50 | 197 | 206 | 0.387/0.727 | 3079,3 | 1000 |
| 3x70 SM+35 SM  | 36,90 | 250 | 254 | 0.268/0.524 | 3960,6 | 1000 |
| 3x95 SM+50 SM  | 42,40 | 308 | 305 | 0.193/0.387 | 5402,5 | 500  |
| 3x120 SM+70 SM | 46,00 | 359 | 348 | 0.153/0.268 | 6542,9 | 500  |



## YXZ3V / N2XFGbY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel  
Flat Steel Wire
- 6) Çelik Tutucu Bant  
Steel Holder Band
- 7) PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and it is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alevle dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ3V / N2XFGbY

## YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |        |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|--------|------|
| 1X10 rm  | 13,45 | 77  | 89  | 1,83   | 396,59 | 1000 |
| 1X16 rm  | 14,47 | 102 | 115 | 1,15   | 494,13 | 1000 |
| 1X25 rm  | 16,20 | 138 | 148 | 0,727  | 662,91 | 1000 |
| 1X35 rm  | 17,07 | 170 | 177 | 0,524  | 763,93 | 1000 |
| 1X50 rm  | 18,50 | 207 | 209 | 0,387  | 923,82 | 1000 |
| 1X70 rm  | 20,34 | 263 | 256 | 0,268  | 1205,7 | 1000 |
| 1X95 rm  | 22,07 | 325 | 307 | 0,193  | 1492,2 | 1000 |
| 1X120 rm | 23,50 | 380 | 349 | 0,153  | 1758,8 | 1000 |
| 1X150 rm | 25,44 | 437 | 393 | 0,124  | 2106,5 | 1000 |
| 1X185 rm | 27,66 | 507 | 445 | 0,0991 | 2520,3 | 1000 |
| 1X240 rm | 30,38 | 604 | 517 | 0,0754 | 3157,9 | 1000 |
| 1X300 rm | 32,89 | 697 | 663 | 0,0601 | 3797,1 | 1000 |
| 2X10 rm  | 19,47 | 74  | 86  | 1,83   | 813,97 | 1000 |
| 2X16 rm  | 21,51 | 98  | 112 | 1,15   | 1041,4 | 1000 |
| 2X25 rm  | 24,98 | 133 | 145 | 0,727  | 1394   | 1000 |
| 2X35 rm  | 26,73 | 162 | 174 | 0,524  | 1688,1 | 1000 |
| 3X10 rm  | 20,32 | 74  | 86  | 1,83   | 937,7  | 1000 |
| 3X16 rm  | 22,52 | 98  | 112 | 1,15   | 1190   | 1000 |
| 3X25 rm  | 26,27 | 133 | 145 | 0,727  | 1647,8 | 1000 |
| 3X35 rm  | 28,26 | 162 | 174 | 0,524  | 2029,8 | 1000 |
| 3X50 rm  | 31,56 | 197 | 206 | 0,387  | 2544,7 | 1000 |
| 3X70 rm  | 35,80 | 250 | 254 | 0,268  | 3399,0 | 1000 |
| 3X95 rm  | 39,81 | 308 | 305 | 0,193  | 4386,5 | 500  |
| 3X120 rm | 43,11 | 359 | 348 | 0,153  | 5285,8 | 500  |
| 3X150 rm | 47,59 | 412 | 392 | 0,124  | 6409,7 | 500  |
| 3X185 rm | 52,54 | 475 | 444 | 0,0991 | 7826,5 | 250  |
| 3X240 rm | 58,87 | 564 | 517 | 0,0754 | 9987,1 | 250  |



## YXZ3V / N2XFGbY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel  
Flat Steel Wire
- 6) Çelik Tutucu Bant  
Steel Holder Band
- 7) PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ3V / N2XFGbY

## YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X10 rm      | 21,70 | 74  | 86  | 1,83         | 1084,4  | 1000 |
| 4X16 rm      | 24,16 | 98  | 112 | 1,15         | 1420,7  | 1000 |
| 4X25 rm      | 28,49 | 133 | 145 | 0,727        | 1981,1  | 1000 |
| 4X35 rm      | 30,74 | 162 | 174 | 0,524        | 2430,3  | 1000 |
| 4X50 rm      | 34,44 | 197 | 206 | 0,387        | 3092,8  | 1000 |
| 4X70 rm      | 39,19 | 250 | 254 | 0,268        | 4185,6  | 1000 |
| 4X95 rm      | 43,68 | 308 | 305 | 0,193        | 5428,2  | 500  |
| 4X120 rm     | 47,38 | 359 | 348 | 0,153        | 6566,8  | 500  |
| 4X150 rm     | 52,40 | 412 | 392 | 0,124        | 7967,1  | 500  |
| 4X185 rm     | 58,38 | 475 | 444 | 0,0991       | 9836,5  | 250  |
| 4X240 rm     | 64,98 | 564 | 517 | 0,0754       | 12503,0 | 250  |
| 5x1.5 re     | 16,43 | 24  | 31  | 12,1         | 544,59  | 1000 |
| 5x2.5 re     | 17,54 | 32  | 40  | 7,41         | 641,68  | 1000 |
| 5x4 re       | 18,77 | 42  | 52  | 4,61         | 741,37  | 1000 |
| 5x6 re       | 20,15 | 53  | 64  | 3,08         | 917,51  | 1000 |
| 5x10 rm      | 23,18 | 74  | 86  | 1,83         | 1235,1  | 1000 |
| 5x16 rm      | 25,93 | 98  | 112 | 1,15         | 1630,8  | 1000 |
| 5x25 rm      | 30,91 | 133 | 145 | 0,727        | 2325,4  | 1000 |
| 5x35 rm      | 33,41 | 162 | 174 | 0,524        | 2868,8  | 1000 |
| 5x50 rm      | 37,54 | 197 | 206 | 0,387        | 3656,7  | 1000 |
| 5x70 rm      | 42,84 | 250 | 254 | 0,268        | 4967,5  | 500  |
| 5x95 rm      | 47,85 | 308 | 305 | 0,193        | 6496,8  | 500  |
| 5x120 rm     | 51,98 | 359 | 348 | 0,153        | 7906,0  | 500  |
| 5x150 rm     | 58,01 | 412 | 392 | 0,124        | 9647,5  | 250  |
| 5x185 rm     | 64,20 | 475 | 444 | 0,0991       | 11870,7 | 250  |
| 5x240 rm     | 71,57 | 564 | 517 | 0,0754       | 15108,2 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 23,59 | 98  | 112 | 1.15/1.83    | 1237,4  | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 27,42 | 133 | 145 | 0.727/1.15   | 1728,1  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 29,10 | 162 | 174 | 0.524/1.15   | 2060,1  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 33,00 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2689,8  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 37,12 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 3596,2  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 41,42 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4681,3  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 45,38 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 5818,6  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 49,14 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 6840,4  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 54,42 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 8480,2  | 250  |
| 3X240+120 rm | 60,74 | 564 | 517 | 0.754/0.153  | 10769,2 | 250  |

## YXZ4V / N2XBY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Zırhlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ4V / N2XBY

## YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1X10 rm  | 11,84 | 77  | 89  | 1,83   | 288,96  | 1000 |
| 1X16 rm  | 12,87 | 102 | 115 | 1,15   | 366,12  | 1000 |
| 1X25 rm  | 14,62 | 138 | 148 | 0,727  | 492,48  | 1000 |
| 1X35 rm  | 15,50 | 170 | 177 | 0,524  | 598,19  | 1000 |
| 1X50 rm  | 16,94 | 207 | 209 | 0,387  | 741,90  | 1000 |
| 1X70 rm  | 18,79 | 263 | 256 | 0,268  | 981,36  | 1000 |
| 1X95 rm  | 20,54 | 325 | 307 | 0,193  | 1260,4  | 1000 |
| 1X120 rm | 21,99 | 380 | 349 | 0,153  | 1518,7  | 1000 |
| 1X150 rm | 23,94 | 437 | 393 | 0,124  | 1819,9  | 1000 |
| 1X185 rm | 26,11 | 507 | 445 | 0,0991 | 2215    | 1000 |
| 1X240 rm | 28,84 | 604 | 517 | 0,0754 | 2811    | 1000 |
| 2X10 rm  | 18,23 | 74  | 86  | 1,83   | 625,37  | 1000 |
| 2X16 rm  | 20,29 | 98  | 112 | 1,15   | 813,58  | 1000 |
| 2X25 rm  | 23,79 | 133 | 145 | 0,727  | 1135,82 | 1000 |
| 2X35 rm  | 25,54 | 162 | 174 | 0,524  | 1387,70 | 1000 |
| 3X10 rm  | 19,08 | 74  | 86  | 1,83   | 721,99  | 1000 |
| 3X16 rm  | 21,31 | 98  | 112 | 1,15   | 959,26  | 1000 |
| 3X25 rm  | 25,09 | 133 | 145 | 0,727  | 1356,7  | 1000 |
| 3X35 rm  | 27,02 | 162 | 174 | 0,524  | 1689,6  | 1000 |
| 3X50 rm  | 30,35 | 197 | 206 | 0,387  | 2164,3  | 1000 |
| 3X70 rm  | 35,96 | 250 | 254 | 0,268  | 3434,7  | 1000 |
| 3X95 rm  | 40,00 | 308 | 305 | 0,193  | 4413,7  | 500  |
| 3X120 rm | 43,34 | 359 | 348 | 0,153  | 5317,2  | 500  |
| 3X150 rm | 47,86 | 412 | 392 | 0,124  | 6412,2  | 500  |
| 3X185 rm | 52,86 | 475 | 444 | 0,0991 | 7831,8  | 250  |
| 3X240 rm | 59,25 | 564 | 517 | 0,0754 | 9965,0  | 250  |

## YXZ4V / N2XBY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXZ4V / N2XBY

## YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X10 rm      | 20,48 | 74  | 86  | 1,83         | 811,29  | 1000 |
| 4X16 rm      | 22,97 | 98  | 112 | 1,15         | 1091,4  | 1000 |
| 4X25 rm      | 27,26 | 133 | 145 | 0,727        | 1553,3  | 1000 |
| 4X35 rm      | 29,52 | 162 | 174 | 0,524        | 1964,5  | 1000 |
| 4X50 rm      | 33,26 | 197 | 206 | 0,387        | 2524,1  | 1000 |
| 4X70 rm      | 39,38 | 250 | 254 | 0,268        | 3999,8  | 500  |
| 4X95 rm      | 43,92 | 308 | 305 | 0,193        | 5179,2  | 500  |
| 4X120 rm     | 47,65 | 359 | 348 | 0,153        | 6271    | 500  |
| 4X150 rm     | 52,72 | 412 | 392 | 0,124        | 7562,9  | 250  |
| 4X185 rm     | 58,76 | 475 | 444 | 0,0991       | 9318,4  | 250  |
| 4X240 rm     | 65,43 | 564 | 517 | 0,0754       | 11813,1 | 250  |
| 5 x 10       | 21,98 | 74  | 86  | 1,83         | 1045,1  | 1000 |
| 5 x 16       | 24,76 | 98  | 112 | 1,15         | 1423,3  | 1000 |
| 5 x 25       | 29,70 | 133 | 145 | 0,727        | 2081    | 1000 |
| 5 x 35       | 32,23 | 162 | 174 | 0,524        | 2631    | 1000 |
| 5 x 50       | 37,71 | 197 | 206 | 0,387        | 3911,6  | 500  |
| 5 x 70       | 43,07 | 250 | 254 | 0,268        | 5285,2  | 500  |
| 5 x 95       | 48,13 | 308 | 305 | 0,193        | 6866,7  | 250  |
| 5 x 120      | 52,29 | 359 | 348 | 0,153        | 8342,0  | 250  |
| 5 x 150      | 58,39 | 412 | 392 | 0,124        | 10201,5 | 250  |
| 5 x 185      | 64,64 | 475 | 444 | 0,0991       | 12542,2 | 250  |
| 5 x 240      | 72,08 | 564 | 517 | 0,0754       | 15941,6 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 22,16 | 98  | 112 | 1.15/1.83    | 1040,6  | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 25,93 | 133 | 145 | 0.727/1.15   | 1485,0  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 27,57 | 162 | 174 | 0.524/1.15   | 1803,2  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 31,47 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2388,8  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 35,60 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 3254,3  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 41,20 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4965    | 500  |
| 3X120+70 rm  | 45,16 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 6128,9  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 48,92 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 7173,8  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 54,21 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 8878,2  | 250  |
| 3X240+120 rm | 60,52 | 564 | 517 | 0.754/0.153  | 11210,7 | 250  |



## N2XBY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



STANDARD

VDE 0276-603

90°C

Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature

250°C

Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

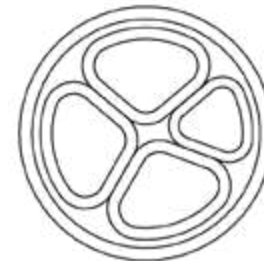
## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XBY (SM) (0.6/kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                 |       |     |     |              |         |      |
|-----------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 3X50 SM         | 26,40 | 197 | 206 | 0,387        | 1945,5  | 1000 |
| 3X70 SM         | 30,10 | 250 | 254 | 0,268        | 2649,6  | 1000 |
| 3X95 SM         | 33,40 | 308 | 305 | 0,193        | 3488,5  | 1000 |
| 3X120 SM        | 37,80 | 359 | 348 | 0,153        | 4776,9  | 500  |
| 3X150 SM        | 42,00 | 412 | 392 | 0,124        | 5786,8  | 500  |
| 3X185 SM        | 46,20 | 475 | 444 | 0,0991       | 7023,5  | 500  |
| 3X240 SM        | 51,20 | 564 | 517 | 0,0754       | 8874,4  | 500  |
| 4X50 SM         | 30,90 | 197 | 206 | 0,387        | 2524,8  | 1000 |
| 4X70 SM         | 36,30 | 250 | 254 | 0,268        | 3929,6  | 1000 |
| 4X95 SM         | 40,70 | 308 | 305 | 0,193        | 5113,3  | 500  |
| 4X120 SM        | 44,90 | 359 | 348 | 0,153        | 6237,4  | 500  |
| 4X150 SM        | 49,50 | 412 | 392 | 0,124        | 7538,0  | 500  |
| 4X185 SM        | 54,80 | 475 | 444 | 0,0991       | 9193,4  | 500  |
| 4X240 SM        | 61,20 | 564 | 517 | 0,0754       | 11669,7 | 250  |
| 3x50 SM+25 RM   | 30,00 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2289,9  | 1000 |
| 3x70 SM+35 SM   | 33,50 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 3083,8  | 1000 |
| 3x95 SM+50 SM   | 39,20 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4600,1  | 500  |
| 3x120 SM+70 SM  | 42,80 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 5663,5  | 500  |
| 3x150 SM+70 SM  | 46,60 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 6651,8  | 500  |
| 3x185 SM+95 SM  | 51,40 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 8167,4  | 250  |
| 3x240 SM+120 SM | 57,30 | 564 | 517 | 0.754/0.153  | 10307,9 | 250  |

 $\alpha = 100^\circ + 60^\circ$  $\alpha = 100^\circ + 0^\circ$  $\alpha = 90^\circ$  $\alpha = 120^\circ$

## YXCV / N2XCY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground in mains, street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXCV / N2XCY

## N2XCY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 2X1.5/1.5 re        | 13,40                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 228,17                 | 1000              |
| 2X2.5/2.5 re        | 14,20                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 275,80                 | 1000              |
| 2X4/4 re            | 15,10                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 340,69                 | 1000              |
| 2X6/6 re            | 16,10                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 421,53                 | 1000              |
| 2X10/10 rm          | 18,80                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 605,83                 | 1000              |
| 2X16/16 rm          | 21,40                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 835,99                 | 1000              |
| 2X25/16 rm          | 24,80                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1125,13                | 1000              |
| 2X35/16 rm          | 26,60                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1366,51                | 1000              |
| 3X1.5/1.5 rm        | 13,90                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 251,25                 | 1000              |
| 3X2.5/2.5 rm        | 14,70                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 305,80                 | 1000              |
| 3X4/4 rm            | 15,70                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 385,46                 | 1000              |
| 3X6/6 rm            | 16,80                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 484,74                 | 1000              |
| 3X10/10 rm          | 19,60                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 701,30                 | 1000              |
| 3X16/16 rm          | 22,40                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 984,21                 | 1000              |
| 3X25/16 rm          | 26,10                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1354,8                 | 1000              |
| 3X35/16 rm          | 28,10                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1682,5                 | 1000              |
| 3X50/25 rm          | 31,30                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 2215,9                 | 1000              |
| 3X70/35 rm          | 35,50                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 3081                   | 1000              |
| 3X95/50 rm          | 39,90                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 4080,2                 | 500               |
| 3X120/70 rm         | 43,50                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 5090,9                 | 500               |
| 3X150/70 rm         | 47,90                              | 412                          | 392      | 0,124                           | 6115,1                 | 500               |
| 3X185/95 rm         | 53,40                              | 475                          | 444      | 0,0991                          | 7723,6                 | 250               |
| 3X240/120 rm        | 60,10                              | 564                          | 517      | 0,0754                          | 10025,9                | 250               |
| 3X300/150 rm        | 65,90                              | 649                          | 585      | 0,0754                          | 12301,8                | 250               |

## YXCV / N2XCY



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground in mains, street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YXCV / N2XCY

## N2XCY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |        |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 4X1.5/1.5 re | 14,6  | 24  | 31  | 12,1   | 281,71  | 1000 |
| 4X2.5/2.5 re | 15,60 | 32  | 40  | 7,41   | 350,92  | 1000 |
| 4X4/4 re     | 16,7  | 42  | 52  | 4,61   | 446,75  | 1000 |
| 4X6/6 re     | 17,90 | 53  | 64  | 3,08   | 566,06  | 1000 |
| 4X10/10 rm   | 21    | 74  | 86  | 1,83   | 827,74  | 1000 |
| 4X16/16 rm   | 24,00 | 98  | 112 | 1,15   | 1168,0  | 1000 |
| 4X25/16 rm   | 28,3  | 133 | 145 | 0,727  | 1647,8  | 1000 |
| 4X35/16 rm   | 30,50 | 162 | 174 | 0,524  | 2068,3  | 1000 |
| 4X50/25 rm   | 34,2  | 197 | 206 | 0,387  | 2743,7  | 1000 |
| 4X70/35 rm   | 38,90 | 250 | 254 | 0,268  | 3829,7  | 500  |
| 4X95/50 rm   | 43,8  | 308 | 305 | 0,193  | 5125,7  | 500  |
| 4X120/70 rm  | 47,70 | 359 | 348 | 0,153  | 6406,2  | 500  |
| 4X150/70 rm  | 52,7  | 412 | 392 | 0,124  | 7714,7  | 500  |
| 4X185/95 rm  | 59,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 9770,0  | 250  |
| 4X240/120 rm | 66,1  | 564 | 517 | 0,0754 | 12593,2 | 250  |
| 4X300/150 rm | 72,60 | 649 | 585 | 0,0601 | 15410,8 | 250  |
| 5X1.5/1.5 rm | 15,4  | 24  | 31  | 12,1   | 317,05  | 1000 |
| 5X2.5/2.5 rm | 16,50 | 32  | 40  | 7,41   | 398,12  | 1000 |
| 5X4/4 rm     | 17,7  | 42  | 52  | 4,61   | 510,65  | 1000 |
| 5X6/6 rm     | 19,00 | 53  | 64  | 3,08   | 650,59  | 1000 |
| 5X10/10 rm   | 22,4  | 74  | 86  | 1,83   | 959,33  | 1000 |
| 5X16/16 rm   | 25,80 | 98  | 112 | 1,15   | 1370,5  | 1000 |
| 5X25/16 rm   | 30,7  | 133 | 145 | 0,727  | 1968,0  | 1000 |
| 5X35/16 rm   | 33,20 | 162 | 174 | 0,524  | 2492,7  | 1000 |
| 5X50/25 rm   | 37,3  | 197 | 206 | 0,387  | 3305,2  | 1000 |
| 5X70/35 rm   | 42,50 | 250 | 254 | 0,268  | 4624,7  | 500  |
| 5X95/50 rm   | 47,9  | 308 | 305 | 0,193  | 6202,5  | 500  |
| 5X120/70 rm  | 52,30 | 359 | 348 | 0,153  | 7756,7  | 250  |
| 5X150/70 rm  | 58,3  | 412 | 392 | 0,124  | 9436,1  | 250  |
| 5X185/95 rm  | 64,90 | 475 | 444 | 0,0991 | 11845,4 | 250  |
| 5X240/120 rm | 72,7  | 564 | 517 | 0,0754 | 15315,1 | 250  |



## N2XCY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Bakır İletken  
Multi Wire Sectoral Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Bakır iletken  
SM : Multi Wire Sectoral Conductor



**STANDARD**  
VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is preferably used underground in mains, street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XCY (SM)

## N2XCY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|                |       |     |     |        |         |      |
|----------------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 3X50 / 25 SM   | 27,90 | 197 | 206 | 0,387  | 1994,5  | 1000 |
| 3X70 / 35 SM   | 31,70 | 250 | 254 | 0,268  | 2771,7  | 1000 |
| 3X95 / 50 SM   | 35,30 | 308 | 305 | 0,198  | 3698,1  | 500  |
| 3X120 / 70 SM  | 38,80 | 359 | 348 | 0,153  | 4654,0  | 500  |
| 3X150 / 70 SM  | 43,00 | 412 | 392 | 0,124  | 5570,8  | 500  |
| 3X185 / 95 SM  | 47,70 | 475 | 444 | 0,0991 | 6982,7  | 500  |
| 3X240 / 120 SM | 53,10 | 564 | 517 | 0,0754 | 8994,1  | 500  |
| 4X50 / 25 SM   | 32,40 | 197 | 206 | 0,387  | 2536,1  | 1000 |
| 4X70 / 35 SM   | 36,60 | 250 | 254 | 0,268  | 3521,6  | 1000 |
| 4X95 / 50 SM   | 41,40 | 308 | 305 | 0,198  | 4729,9  | 500  |
| 4X120 / 70 SM  | 45,90 | 359 | 348 | 0,153  | 5957,0  | 500  |
| 4X150 / 70 SM  | 50,50 | 412 | 392 | 0,124  | 7155,0  | 500  |
| 4X185 / 95 SM  | 56,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 8948,0  | 250  |
| 4X240 / 120 SM | 63,10 | 564 | 517 | 0,0754 | 11569,2 | 250  |

90°C

Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature

250°C

Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıktaki  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations



$\alpha = 100^\circ + 60^\circ$



$\alpha = 100^\circ + 0^\circ$



$\alpha = 90^\circ$



$\alpha = 120^\circ$

## RV-K



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## RV-K (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1 x 4               | 6,8                                | 45                           | 53       | 4,95                            | 79,22                  | 1000              |
| 1 x 6               | 7,45                               | 58                           | 66       | 3,3                             | 102,5                  | 1000              |
| 1 x 10              | 8,20                               | 80                           | 87       | 1,91                            | 138,01                 | 1000              |
| 1 x 16              | 9,20                               | 107                          | 113      | 1,21                            | 194,2                  | 1000              |
| 1 x 25              | 11,15                              | 138                          | 144      | 0,78                            | 289,53                 | 1000              |
| 1 x 35              | 12,25                              | 169                          | 174      | 0,554                           | 382,75                 | 1000              |
| 1 x 50              | 13,90                              | 207                          | 206      | 0,386                           | 525,89                 | 1000              |
| 1 x 70              | 15,91                              | 268                          | 254      | 0,272                           | 722,79                 | 1000              |
| 1 x 95              | 17,62                              | 328                          | 307      | 0,206                           | 937,32                 | 1000              |
| 1 x 120             | 19,49                              | 382                          | 343      | 0,161                           | 1175,5                 | 1000              |
| 1 x 150             | 21,42                              | 441                          | 387      | 0,129                           | 1452,5                 | 1000              |
| 1 x 185             | 24,63                              | 506                          | 434      | 0,106                           | 1794,2                 | 1000              |
| 1 x 240             | 29,44                              | 599                          | 501      | 0,0801                          | 2354,2                 | 1000              |
| 1 x 300             | 32,44                              | 693                          | 665      | 0,0641                          | 2918,2                 | 1000              |
| 2 x 1,5             | 10,65                              | 26                           | 37       | 13,3                            | 149,80                 | 1000              |
| 2 x 2,5             | 11,45                              | 36                           | 48       | 7,98                            | 182,84                 | 1000              |
| 2 x 4               | 12,55                              | 49                           | 63       | 4,95                            | 232,09                 | 1000              |
| 2 x 6               | 14,15                              | 63                           | 80       | 3,3                             | 307,22                 | 1000              |
| 2 x 10              | 16,35                              | 86                           | 104      | 1,91                            | 444,96                 | 1000              |
| 2 x 16              | 18,35                              | 115                          | 136      | 1,21                            | 601,90                 | 1000              |
| 2 x 25              | 22,25                              | 149                          | 173      | 0,78                            | 894,34                 | 1000              |
| 2 x 35              | 24,45                              | 185                          | 208      | 0,554                           | 1147,0                 | 1000              |
| 3 x 1,5             | 11,13                              | 23                           | 31       | 13,3                            | 167,59                 | 1000              |
| 3 x 2,5             | 11,99                              | 31                           | 41       | 7,98                            | 208,83                 | 1000              |
| 3 x 4               | 13,18                              | 42                           | 53       | 4,95                            | 270,32                 | 1000              |
| 3 x 6               | 14,59                              | 54                           | 66       | 3,3                             | 351,04                 | 1000              |
| 3 x 10              | 16,21                              | 75                           | 87       | 1,91                            | 492,93                 | 1000              |
| 3 x 16              | 18,37                              | 100                          | 113      | 1,21                            | 690,32                 | 1000              |
| 3 x 25              | 22,58                              | 127                          | 144      | 0,78                            | 1044,5                 | 1000              |
| 3 x 35              | 24,95                              | 158                          | 174      | 0,554                           | 1370,0                 | 1000              |
| 3 x 50              | 29,32                              | 192                          | 206      | 0,386                           | 1934,2                 | 1000              |
| 3 x 70              | 33,95                              | 246                          | 254      | 0,272                           | 2670,7                 | 1000              |
| 3 x 95              | 38,25                              | 298                          | 301      | 0,206                           | 3489,2                 | 500               |
| 3 x 120             | 42,72                              | 346                          | 343      | 0,161                           | 4398,4                 | 500               |
| 3 x 150             | 46,88                              | 412                          | 392      | 0,129                           | 5402,7                 | 500               |
| 3 x 185             | 54,24                              | 475                          | 444      | 0,106                           | 6808,6                 | 500               |
| 3 x 240             | 64,64                              | 464                          | 517      | 0,0801                          | 9063,5                 | 250               |
| 4 x 1,5             | 11,91                              | 23                           | 31       | 13,3                            | 192,9                  | 1000              |
| 4 x 2,5             | 12,88                              | 31                           | 41       | 7,98                            | 243,97                 | 1000              |
| 4 x 4               | 14,21                              | 42                           | 53       | 4,95                            | 320,18                 | 1000              |
| 4 x 6               | 15,78                              | 54                           | 66       | 3,3                             | 420,43                 | 1000              |
| 4 x 10              | 18,20                              | 75                           | 87       | 1,91                            | 627,71                 | 1000              |
| 4 x 16              | 20,62                              | 100                          | 113      | 1,21                            | 881,05                 | 1000              |
| 4 x 25              | 25,74                              | 127                          | 144      | 0,78                            | 1355,9                 | 1000              |
| 4 x 35              | 28,53                              | 158                          | 174      | 0,554                           | 1785,8                 | 1000              |
| 4 x 50              | 32,80                              | 192                          | 206      | 0,386                           | 2462,6                 | 1000              |
| 4 x 70              | 37,72                              | 246                          | 254      | 0,272                           | 3375,4                 | 1000              |
| 4 x 95              | 41,87                              | 298                          | 301      | 0,206                           | 4349,7                 | 500               |
| 4 x 120             | 46,40                              | 346                          | 343      | 0,161                           | 5443,5                 | 500               |
| 5 x 4               | 16,32                              | 42                           | 52       | 4,95                            | 412,17                 | 1000              |
| 5 x 6               | 18,07                              | 53                           | 64       | 3,3                             | 537,04                 | 1000              |
| 5 x 10              | 20,10                              | 75                           | 86       | 1,91                            | 761,04                 | 1000              |
| 3 x 50+25           | 29,02                              | 192                          | 206      | 0,386/0,78                      | 2062,1                 | 1000              |
| 3 x 70+35           | 33,06                              | 246                          | 254      | 0,272/0,554                     | 2879,3                 | 1000              |
| 3 x 95+50           | 37,27                              | 298                          | 301      | 0,206/0,386                     | 3843,2                 | 500               |
| 3 x 120+70          | 41,58                              | 359                          | 348      | 0,161/0,272                     | 4905,1                 | 500               |
| 3 x 150+70          | 45,27                              | 412                          | 392      | 0,129/0,272                     | 5855,8                 | 500               |
| 3 x 185+95          | 50,88                              | 475                          | 444      | 0,106/0,206                     | 7447,9                 | 500               |
| 3 x 240+120         | 56,64                              | 564                          | 517      | 0,0801/0,161                    | 9579,9                 | 250               |

## RV-K

## U-1000 R2V



## ÖZELLİK

Bu kablolar dış kılıfındaki özel renk kodlaması sayesinde 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm² kesitleri ölçüm yapmadan anlaşılacak üzere tasarlanmıştır. UV dayanımı sayesinde hiç bir ek korumaya gerek olmadan tüm hava şartlarında kullanılabilir.

## SPECIALITY

The special color coding in this cable is designed to understand cross sections of 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm² without measurement. Since these cables have UV resistance they can be used at all weather conditions without requiring any additional protection.

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika veya mekanik hasar beklemeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## U-1000 R2V (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1X10 rm  | 7,59  | 77  | 89  | 1,83   | 130,39  | 1000 |
| 1X16 rm  | 8,59  | 102 | 115 | 1,15   | 189,09  | 1000 |
| 1X25 rm  | 10,29 | 138 | 148 | 0,727  | 284,05  | 1000 |
| 1X35 rm  | 11,14 | 170 | 177 | 0,524  | 374,07  | 1000 |
| 1X50 rm  | 12,54 | 207 | 209 | 0,387  | 491,91  | 1000 |
| 1X70 rm  | 14,38 | 263 | 256 | 0,268  | 699,40  | 1000 |
| 1X95 rm  | 16,20 | 325 | 307 | 0,193  | 951,91  | 1000 |
| 1X120 rm | 17,71 | 380 | 349 | 0,153  | 1189,1  | 1000 |
| 1X150 rm | 19,74 | 437 | 393 | 0,124  | 1462,7  | 1000 |
| 1X185 rm | 22,00 | 507 | 445 | 0,0991 | 1828,8  | 1000 |
| 1X240 rm | 24,77 | 604 | 517 | 0,0754 | 2387,2  | 1000 |
| 1X300 rm | 27,15 | 697 | 663 | 0,0601 | 2925    | 1000 |
| 2X1.5 re | 8,30  | 24  | 31  | 12,1   | 96,92   | 1000 |
| 2X2.5 re | 9,10  | 32  | 40  | 7,41   | 125,60  | 1000 |
| 2X4 re   | 10,00 | 42  | 52  | 4,61   | 166,30  | 1000 |
| 2X6 rm   | 11,70 | 53  | 64  | 3,08   | 230,64  | 1000 |
| 2X10 rm  | 14,40 | 74  | 86  | 1,83   | 378,94  | 1000 |
| 2X16 rm  | 16,50 | 98  | 112 | 1,15   | 538,32  | 1000 |
| 2X25 rm  | 19,90 | 133 | 145 | 0,727  | 805,27  | 1000 |
| 2X35 rm  | 22,30 | 162 | 174 | 0,524  | 1068,9  | 1000 |
| 3X1.5 re | 8,74  | 24  | 31  | 12,1   | 113,24  | 1000 |
| 3X2.5 re | 9,60  | 32  | 40  | 7,41   | 150,21  | 1000 |
| 3X4 re   | 10,58 | 42  | 52  | 4,61   | 203,85  | 1000 |
| 3X6 rm   | 12,41 | 53  | 64  | 3,08   | 284,55  | 1000 |
| 3X10 rm  | 15,03 | 74  | 86  | 1,83   | 460,54  | 1000 |
| 3X16 rm  | 17,19 | 98  | 112 | 1,15   | 663,75  | 1000 |
| 3X25 rm  | 20,86 | 133 | 145 | 0,727  | 1004,3  | 1000 |
| 3X35 rm  | 22,70 | 162 | 174 | 0,524  | 1307    | 1000 |
| 3X50 rm  | 26,26 | 197 | 206 | 0,387  | 1755,9  | 1000 |
| 3X70 rm  | 30,68 | 250 | 254 | 0,268  | 2510    | 1000 |
| 3X95 rm  | 35,02 | 308 | 305 | 0,193  | 3419,4  | 500  |
| 3X120 rm | 38,22 | 359 | 348 | 0,153  | 4235,4  | 500  |
| 3X150 rm | 42,99 | 412 | 392 | 0,124  | 5241,3  | 500  |
| 3X185 rm | 47,79 | 475 | 444 | 0,0991 | 6529,2  | 500  |
| 3X240 rm | 53,93 | 564 | 517 | 0,0754 | 8529,5  | 250  |
| 3X300 rm | 59,19 | 649 | 585 | 0,0754 | 10429,3 | 250  |



## U-1000 R2V



## ÖZELLİK

Bu kablolar dış kılıfındaki özel renk kodlaması sayesinde 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm<sup>2</sup> kesitleri ölçüm yapmadan anlaşılacak üzere tasarlanmıştır. UV dayanımı sayesinde hiç bir ek korumaya gerek olmadan tüm hava şartlarında kullanılabilir.

## SPECIALITY

The special color coding in this cable is designed to understand cross sections of 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm<sup>2</sup> without measurement. Since these cables have UV resistance they can be used at all weather conditions without requiring any additional protection.

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika veya mekanik hasar beklemeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## U-1000 R2V (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |        |     |     |              |         |      |
|--------------|--------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X1.5 re     | 9,46   | 24  | 31  | 12,1         | 134,55  | 1000 |
| 4X2.5 re     | 10,42  | 32  | 40  | 7,41         | 181,08  | 1000 |
| 4X4 re       | 11,51  | 42  | 52  | 4,61         | 249,25  | 1000 |
| 4X6 rm       | 13,57  | 53  | 64  | 3,08         | 349,75  | 1000 |
| 4X10 rm      | 16,98  | 74  | 86  | 1,83         | 592,31  | 1000 |
| 4X16 rm      | 19,40  | 98  | 112 | 1,15         | 854,58  | 1000 |
| 4X25 rm      | 23,92  | 133 | 145 | 0,727        | 1314,8  | 1000 |
| 4X35 rm      | 25,98  | 162 | 174 | 0,524        | 1710,0  | 1000 |
| 4X50 rm      | 29,38  | 197 | 206 | 0,387        | 2246,9  | 1000 |
| 4X70 rm      | 34,00  | 250 | 254 | 0,268        | 3187,1  | 1000 |
| 4X95 rm      | 38,35  | 308 | 305 | 0,198        | 4304,5  | 500  |
| 4X120 rm     | 41,94  | 359 | 348 | 0,153        | 5351,2  | 500  |
| 4X150 rm     | 46,81  | 412 | 392 | 0,124        | 6592,2  | 500  |
| 4X185 rm     | 52,19  | 475 | 444 | 0,0991       | 8237,3  | 500  |
| 4X240 rm     | 58,60  | 564 | 517 | 0,0754       | 10690,1 | 250  |
| 4X300 rm     | 64,49  | 649 | 585 | 0,0601       | 13110,4 | 250  |
| 5X1.5 re     | 10,23  | 24  | 31  | 12,1         | 156,71  | 1000 |
| 5X2.5 re     | 11,31  | 32  | 40  | 7,41         | 213,01  | 1000 |
| 5X4 re       | 12,52  | 42  | 52  | 4,61         | 295,98  | 1000 |
| 5X6 rm       | 5,61   | 53  | 64  | 3,08         | 416,84  | 1000 |
| 5X10 rm      | 10,47  | 74  | 86  | 1,83         | 722,78  | 1000 |
| 5X16 rm      | 16,65  | 98  | 112 | 1,15         | 1044,6  | 1000 |
| 5X25 rm      | 25,41  | 133 | 145 | 0,727        | 1577,1  | 1000 |
| 5X35 rm      | 36,31  | 162 | 174 | 0,524        | 2059,1  | 1000 |
| 5X50 rm      | 46,24  | 197 | 206 | 0,387        | 2727,2  | 1000 |
| 5X70 rm      | 72,62  | 250 | 254 | 0,268        | 3878,6  | 1000 |
| 5X95 rm      | 98,56  | 308 | 305 | 0,198        | 5250,2  | 500  |
| 5X120 rm     | 125,50 | 359 | 348 | 0,153        | 6535,9  | 500  |
| 5X150 rm     | 155,62 | 412 | 392 | 0,124        | 8053,0  | 500  |
| 5X185 rm     | 191,94 | 475 | 444 | 0,0991       | 10067,7 | 250  |
| 5X240 rm     | 244,39 | 564 | 517 | 0,0754       | 13079,1 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 20,00  | 98  | 112 | 1.15/1.83    | 833,0   | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 23,69  | 133 | 145 | 0.727/1.15   | 1234,6  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 25,23  | 162 | 174 | 0.524/1.15   | 1529,8  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 28,97  | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2064,1  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 33,01  | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 2879,1  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 37,22  | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 3871,6  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 41,10  | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 4916,7  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 44,79  | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 5847,0  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 48,87  | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 7070,0  | 500  |
| 3X240+120 rm | 55,73  | 564 | 517 | 0.754/0.153  | 9010,7  | 250  |

## U-1000 RVFV



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel  
Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath



**STANDARD**  
NFC 32-322

**TEKNİK BİLGİLER**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

**KULLANIM ALANLARI**

Bu kablolar sabit tesisler için doğrudan gömülü olarak kablo kanallarında, iç mekanlarda, açık havada veya suda bulunurlar. Mekanik hasarların beklenebileceği bir ortamda özel olarak kullanılırlar.

**TECHNICAL DATA**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

**USAGE AREAS**

It is suitable for use as buried directly into the fixed installations, in cable ducts, indoors, outdoors or in water. It is specifically used in environments where mechanical damages could be expected.

**TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL DATA**

## U-1000 RVFV

**U-1000 RVFV (0.6/1kV)**

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

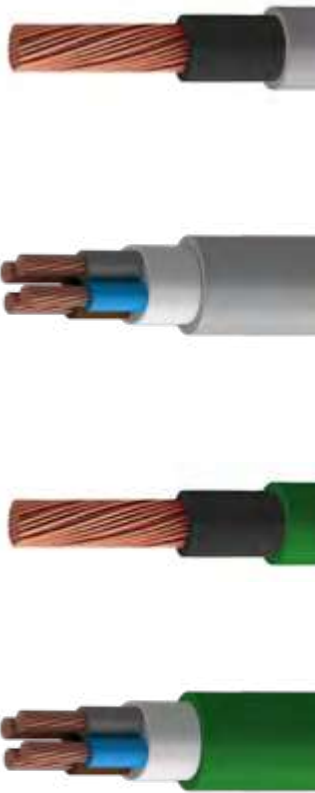
|            |       |     |     |              |         |      |
|------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 2 x 10     | 18,64 | 86  | 104 | 1,83         | 1020,4  | 1000 |
| 2 x 16     | 20,70 | 115 | 136 | 1,15         | 1267,4  | 1000 |
| 2 x 25     | 24,20 | 149 | 173 | 0,727        | 1688,0  | 1000 |
| 3 x 10     | 19,49 | 75  | 87  | 1,83         | 1151,3  | 1000 |
| 3 x 16     | 21,72 | 100 | 113 | 1,15         | 1455,9  | 1000 |
| 3 x 25     | 25,50 | 127 | 144 | 0,727        | 1967,5  | 1000 |
| 3 x 35     | 27,90 | 158 | 174 | 0,524        | 2404,1  | 1000 |
| 3 x 50     | 31,23 | 192 | 206 | 0,387        | 2976,5  | 1000 |
| 3 x 70     | 36,84 | 246 | 254 | 0,268        | 4384,8  | 1000 |
| 3 x 95     | 41,61 | 308 | 306 | 0,193        | 5611,1  | 500  |
| 3 x 120    | 45,08 | 358 | 347 | 0,153        | 6692,6  | 500  |
| 3 x 150    | 49,78 | 413 | 393 | 0,124        | 8047,2  | 500  |
| 3 x 185    | 54,98 | 476 | 444 | 0,0991       | 9778,0  | 250  |
| 3 x 240    | 61,17 | 565 | 518 | 0,0754       | 12248,3 | 250  |
| 4 x 10     | 21,01 | 75  | 87  | 1,83         | 1330,9  | 1000 |
| 4 x 16     | 23,38 | 100 | 113 | 1,15         | 1706,6  | 1000 |
| 4 x 25     | 27,83 | 132 | 144 | 0,727        | 2340,8  | 1000 |
| 4 x 35     | 31,07 | 158 | 174 | 0,524        | 2888,7  | 1000 |
| 4 x 50     | 35,07 | 192 | 206 | 0,387        | 3604,7  | 1000 |
| 4 x 70     | 41,39 | 246 | 254 | 0,268        | 5310,7  | 500  |
| 4 x 95     | 47,07 | 298 | 301 | 0,193        | 6918,1  | 500  |
| 4 x 120    | 50,95 | 358 | 347 | 0,153        | 8296,1  | 500  |
| 4 x 150    | 56,36 | 413 | 393 | 0,124        | 10011,0 | 250  |
| 4 x 185    | 63,16 | 476 | 444 | 0,0991       | 12212,9 | 250  |
| 4 x 240    | 70,37 | 565 | 518 | 0,0754       | 15373,4 | 250  |
| 5 x 10     | 22,39 | 75  | 87  | 1,83         | 1525,1  | 1000 |
| 5 x 16     | 25,17 | 100 | 113 | 1,15         | 1976,9  | 1000 |
| 5 x 25     | 30,14 | 132 | 144 | 0,727        | 2749,8  | 1000 |
| 3 x 35+16  | 28,45 | 158 | 174 | 0.524/1.150  | 1899,9  | 1000 |
| 3 x 50+25  | 24,60 | 192 | 206 | 0.387/0.727  | 2495,2  | 1000 |
| 3 x 50+35  | 25,12 | 192 | 206 | 0.387/0.524  | 3369,5  | 1000 |
| 3 x 70+35  | 36,47 | 246 | 254 | 0.268/0.524  | 3534,3  | 1000 |
| 3 x 70+50  | 37,39 | 246 | 254 | 0.268/0.387  | 3527,9  | 1000 |
| 3 x 95+50  | 41,54 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4507,9  | 500  |
| 3 x 120+70 | 45,66 | 346 | 358 | 0.153/0.268  | 5635,7  | 500  |
| 3 x 150+70 | 49,58 | 399 | 412 | 0.124/0.268  | 6647,5  | 500  |
| 3 x 185+70 | 53,90 | 476 | 444 | 0.0991/0.268 | 7963,7  | 250  |
| 3 x 185+95 | 55,07 | 476 | 444 | 0.0991/0.193 | 8307,9  | 250  |
| 3 x 240+95 | 60,22 | 538 | 501 | 0.754/0.193  | 10250,4 | 250  |



## 0.6/1 kV HEPR İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV HEPR INSULATED  
POWER CABLES

122 / 129





## FG7OR



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired  
Flexible Copper
- 2) Kauçuk G7 İzole  
HEPR G7 Insulation
- 3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)  
PVC Filler (Multi Conductor)
- 4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)  
PVC Sheath (Rz quality)

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
CEI 20 - 13

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : -15°C - 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 6xD

## KULLANIM ALANLARI

Islak ortamlarda iç veya dış mekanlarda kullanıma uygundur. Duvarlarda ve / veya metal yapılarda, havada, boru içlerinde veya benzer sistemlerde uygulanabilir. Yeraltında döşenmesi için de uygundur.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : -15°C - 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius: Islak : 6xD

## USAGE AREAS

It is suitable for indoor and outdoor use, even in wet environments. It can be fixed onto walls and/or metal structures, within pipes or in similar systems. It is also suitable for laying underground.

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## FG7OR (0.6/1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |     |     |        |         |      |
|---------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1 x 2.5 | 6,4   | 33  | 41  | 7,98   | 60,95   | 1000 |
| 1 x 4   | 6,45  | 45  | 53  | 4,95   | 71,74   | 1000 |
| 1 x 6   | 7,5   | 58  | 66  | 3,3    | 99,16   | 1000 |
| 1 x 10  | 8,2   | 80  | 87  | 1,91   | 139,57  | 1000 |
| 1 x 16  | 9,2   | 107 | 113 | 1,21   | 195,94  | 1000 |
| 1 x 25  | 11,15 | 138 | 144 | 0,78   | 291,95  | 1000 |
| 1 x 35  | 12,35 | 169 | 174 | 0,554  | 383,78  | 1000 |
| 1 x 50  | 14,05 | 207 | 206 | 0,386  | 527,12  | 1000 |
| 1 x 70  | 16,8  | 268 | 254 | 0,272  | 726,13  | 1000 |
| 1 x 95  | 18,75 | 328 | 301 | 0,206  | 944,04  | 1000 |
| 1 x 120 | 20,85 | 382 | 343 | 0,161  | 1183,46 | 1000 |
| 1 x 150 | 23,1  | 441 | 387 | 0,129  | 1470,20 | 1000 |
| 1 x 185 | 25,25 | 506 | 434 | 0,106  | 1779,47 | 1000 |
| 1 x 240 | 29,55 | 599 | 501 | 0,0801 | 2358,82 | 1000 |
| 1 x 300 | 31,45 | 693 | 565 | 0,0641 | 2866,43 | 1000 |
| 2 x 1.5 | 10,65 | 24  | 31  | 13,3   | 152,48  | 1000 |
| 2 x 2.5 | 11,45 | 33  | 41  | 7,98   | 185,79  | 1000 |
| 2 x 4   | 12,55 | 45  | 53  | 4,95   | 235,43  | 1000 |
| 2 x 6   | 14,15 | 58  | 66  | 3,3    | 311,13  | 1000 |
| 2 x 10  | 16,35 | 80  | 87  | 1,91   | 449,47  | 1000 |
| 2 x 16  | 18,35 | 107 | 113 | 1,21   | 607,09  | 1000 |
| 2 x 25  | 22,25 | 138 | 144 | 0,78   | 901,42  | 1000 |
| 3 x 1.5 | 11,13 | 24  | 31  | 13,3   | 170,60  | 1000 |
| 3 x 2.5 | 11,99 | 33  | 41  | 7,98   | 212,16  | 1000 |
| 3 x 4   | 13,18 | 45  | 53  | 4,95   | 274,11  | 1000 |
| 3 x 6   | 14,59 | 58  | 66  | 3,3    | 355,43  | 1000 |
| 3 x 10  | 16,21 | 80  | 87  | 1,91   | 497,79  | 1000 |
| 3 x 16  | 18,37 | 107 | 113 | 1,21   | 695,96  | 1000 |
| 3 x 25  | 22,58 | 138 | 144 | 0,78   | 1052,54 | 1000 |
| 3 x 35  | 25,17 | 169 | 174 | 0,554  | 1389,57 | 1000 |
| 3 x 50  | 29,24 | 207 | 206 | 0,386  | 1936,31 | 500  |
| 3 x 70  | 35,88 | 268 | 254 | 0,272  | 2814,84 | 500  |
| 3 x 95  | 40,36 | 328 | 301 | 0,206  | 3664,41 | 500  |
| 3 x 120 | 45,50 | 382 | 343 | 0,161  | 4652,68 | 500  |
| 3 x 150 | 50,33 | 441 | 387 | 0,129  | 5750,44 | 500  |
| 3 x 185 | 55,57 | 506 | 434 | 0,106  | 6968,81 | 500  |
| 3 x 240 | 64,83 | 599 | 501 | 0,0801 | 9102,28 | 500  |

## FG7OR

- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired  
FlexibleCopper
- 2) Kauçuk G7 İzole  
HEPR G7 Insulation
- 3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)  
PVC Filler (Multi Conductor)
- 4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)  
PVC Sheath (Rz quality)

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
CEI 20 - 13

**TEKNİK BİLGİLER**

İzin verilen işletme sıcaklığı : -15°C - 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 6xD

**KULLANIM ALANLARI**

Islak ortamlarda iç veya dış mekanlarda kullanıma uygundur. Duvarlarda ve / veya metal yapılarda, havada, boru içlerinde veya benzer sistemlerde uygulanabilir. Yeraltında döşenmesi için de uygundur.

**TECHNICAL DATA**

Permissible operating temperature : -15°C - 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending RadiusIslak : 6xD

**USAGE AREAS**

It is suitable for indoor and outdoor use, even in wet environments. It can be fixed onto walls and/or metal structures, within pipes or in similar systems. It is also suitable for laying underground.


**TEKNİK ÖZELLİKLER**  
**TECHNICAL DATA**

## FG7OR

**FG7OR (0.6/1 kV)**

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |         |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 4 x 1.5  | 11,91 | 24  | 31  | 13,3   | 196,31  | 1000 |
| 4 x 2.5  | 12,88 | 33  | 41  | 7,98   | 247,76  | 1000 |
| 4 x 4    | 14,21 | 45  | 53  | 4,95   | 324,53  | 1000 |
| 4 x 6    | 15,78 | 58  | 66  | 3,3    | 425,50  | 1000 |
| 4 x 10   | 18,20 | 80  | 87  | 1,91   | 633,46  | 1000 |
| 4 x 16   | 20,62 | 107 | 113 | 1,21   | 887,74  | 1000 |
| 4 x 25   | 25,74 | 138 | 144 | 0,78   | 1365,7  | 1000 |
| 4 x 35   | 28,64 | 169 | 174 | 0,554  | 1800,8  | 500  |
| 4 x 50   | 32,95 | 207 | 206 | 0,386  | 2482,2  | 500  |
| 4 x 70   | 39,81 | 268 | 254 | 0,272  | 3536,3  | 500  |
| 4 x 95   | 44,24 | 328 | 301 | 0,206  | 4550,1  | 500  |
| 4 x 120  | 49,53 | 382 | 343 | 0,161  | 5731    | 500  |
| 4 x 150  | 54,89 | 441 | 387 | 0,129  | 7102,5  | 500  |
| 4 x 185  | 60,49 | 506 | 434 | 0,106  | 8581,9  | 500  |
| 4 x 240  | 70,81 | 599 | 501 | 0,0801 | 11208,6 | 300  |
| 5 x 1.5  | 13,75 | 24  | 31  | 13,3   | 257,08  | 1000 |
| 5 x 2.5  | 14,83 | 33  | 41  | 7,98   | 321,49  | 1000 |
| 5 x 4    | 16,32 | 45  | 53  | 4,95   | 417,35  | 1000 |
| 5 x 6    | 18,07 | 58  | 66  | 3,3    | 543,07  | 1000 |
| 5 x 10   | 20,10 | 80  | 87  | 1,91   | 767,67  | 1000 |
| 5 x 16   | 22,80 | 107 | 113 | 1,21   | 1078,6  | 1000 |
| 5 x 25   | 28,06 | 138 | 144 | 0,78   | 1627    | 500  |
| 5 x 35   | 31,70 | 169 | 174 | 0,554  | 2187,8  | 500  |
| 5x 50    | 36,29 | 207 | 206 | 0,386  | 2997,9  | 500  |
| 5 x 70   | 43,92 | 268 | 254 | 0,272  | 4270,6  | 500  |
| 5 x 95   | 48,84 | 328 | 301 | 0,206  | 5504,1  | 500  |
| 5 x 120  | 54,71 | 382 | 343 | 0,161  | 6935,8  | 500  |
| 5 x 150  | 60,45 | 441 | 387 | 0,129  | 8568,8  | 500  |
| 5 x 185  | 66,65 | 506 | 434 | 0,106  | 10355   | 300  |
| 5 x 240  | 78,12 | 599 | 501 | 0,0801 | 13510,6 | 300  |
| 7 x 1.5  | 14,65 | 24  | 31  | 13,3   | 308,83  | 1000 |
| 7 x 2.5  | 15,85 | 33  | 41  | 7,98   | 393,93  | 1000 |
| 10 x 1.5 | 17,65 | 24  | 31  | 13,3   | 449,57  | 1000 |
| 10 x 2.5 | 19,25 | 33  | 41  | 7,98   | 580,24  | 1000 |
| 12 x 1.5 | 18,13 | 24  | 31  | 13,3   | 483,02  | 1000 |
| 12 x 2.5 | 19,79 | 33  | 41  | 7,98   | 630,15  | 1000 |
| 14 x 1.5 | 18,13 | 24  | 31  | 13,3   | 494,64  | 1000 |
| 14 x 2.5 | 19,79 | 33  | 41  | 7,98   | 653,08  | 1000 |
| 19 x 1.5 | 20,65 | 24  | 31  | 13,3   | 649,42  | 1000 |
| 19 x 2.5 | 22,65 | 33  | 41  | 7,98   | 866,67  | 1000 |
| 16 x 1.5 | 19,75 | 24  | 31  | 13,3   | 584,95  | 1000 |
| 24 x 1.5 | 23,05 | 24  | 31  | 13,3   | 814,40  | 1000 |

## FG16OR16



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired  
Flexible Copper
- 2) Kauçuk G16 İzole  
HEPR G16 Insulation
- 3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)  
PVC Filler (Multi Conductor)
- 4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)  
PVC Sheath (Rz quality)

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
CEI 20 - 13

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 6xD    |

## KULLANIM ALANLARI

Açık havada, boru ya da kanallarda, duvarlarda, metal yapılarda, havai tellerde ve doğrudan ya da dolaylı yeraltı kablolarında sabit tesisler için uygundur. Fotovoltaik panellerle bağlantı için uygun değildir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C  |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 6xD    |

## USAGE AREAS

It is suitable for fixed installations outdoors, in tube or canals, walls, metal structures, overhead wires and for direct or indirect underground wiring. It is not suitable for connection with photovoltaic panels.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## FG16OR16 (0.6/1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1 x 50              | 14,05                              | 207                          | 206      | 0,386                           | 532,66                 | 1000              |
| 1 x 70              | 16,80                              | 268                          | 254      | 0,272                           | 733,27                 | 1000              |
| 1 x 95              | 18,75                              | 328                          | 301      | 0,206                           | 952,41                 | 1000              |
| 1 x 120             | 20,85                              | 382                          | 343      | 0,161                           | 1193,8                 | 1000              |
| 1 x 150             | 23,10                              | 441                          | 387      | 0,129                           | 1483,3                 | 1000              |
| 1 x 185             | 25,25                              | 506                          | 434      | 0,106                           | 1794,4                 | 1000              |
| 2 x 1.5             | 10,45                              | 24                           | 31       | 13,3                            | 148,90                 | 1000              |
| 2 x 2.5             | 11,35                              | 33                           | 41       | 7,98                            | 184,72                 | 1000              |
| 2 x 4               | 12,45                              | 45                           | 53       | 4,95                            | 234,56                 | 1000              |
| 2 x 6               | 14,15                              | 58                           | 66       | 3,3                             | 313,91                 | 1000              |
| 2 x 10              | 16,35                              | 80                           | 87       | 1,91                            | 453,62                 | 1000              |
| 2 x 16              | 18,35                              | 107                          | 113      | 1,21                            | 612,51                 | 1000              |
| 2 x 25              | 22,25                              | 138                          | 144      | 0,78                            | 910,16                 | 1000              |
| 3 x 1.5             | 11,91                              | 24                           | 31       | 13,3                            | 166,70                 | 1000              |
| 3 x 2.5             | 11,89                              | 33                           | 41       | 7,98                            | 210,90                 | 1000              |
| 3 x 4               | 13,07                              | 45                           | 53       | 4,95                            | 273,03                 | 1000              |
| 3 x 6               | 14,59                              | 58                           | 66       | 3,3                             | 357,92                 | 1000              |
| 3 x 10              | 16,21                              | 80                           | 87       | 1,91                            | 500,86                 | 1000              |
| 3 x 16              | 18,37                              | 107                          | 113      | 1,21                            | 700,04                 | 1000              |
| 3 x 25              | 22,55                              | 138                          | 144      | 0,78                            | 1059,5                 | 1000              |
| 3 x 35              | 25,17                              | 169                          | 174      | 0,554                           | 1398,3                 | 1000              |
| 3 x 50              | 29,24                              | 207                          | 206      | 0,386                           | 1948,9                 | 500               |
| 3 x 70              | 35,98                              | 268                          | 254      | 0,272                           | 2845                   | 500               |
| 3 x 95              | 39,96                              | 328                          | 301      | 0,206                           | 3648,6                 | 500               |
| 3 x 120             | 44,7                               | 382                          | 343      | 0,161                           | 4591,9                 | 500               |
| 3 x 150             | 49,53                              | 441                          | 387      | 0,129                           | 5687,1                 | 500               |
| 3 x 185             | 54,37                              | 506                          | 434      | 0,106                           | 6844,8                 | 500               |
| 3 x 240             | 63,63                              | 599                          | 501      | 0,0801                          | 8964,5                 | 500               |
| 4 x 2.5             | 12,76                              | 33                           | 41       | 7,98                            | 246,28                 | 1000              |
| 4 x 4               | 14,09                              | 45                           | 53       | 4,95                            | 323,22                 | 1000              |
| 4 x 6               | 15,78                              | 58                           | 66       | 3,3                             | 428,26                 | 1000              |
| 4x10                | 18,6                               | 80                           | 87       | 1,91                            | 656,75                 | 1000              |
| 4x16                | 20,02                              | 107                          | 113      | 1,21                            | 1104,47                | 1000              |
| 4 x 25              | 25,74                              | 138                          | 144      | 0,78                            | 1131,34                | 1000              |
| 5 x 1.5             | 13,48                              | 24                           | 31       | 13,3                            | 251,98                 | 1000              |
| 5 x 2.5             | 14,70                              | 33                           | 41       | 7,98                            | 320,23                 | 1000              |
| 5 x 4               | 16,18                              | 45                           | 53       | 4,95                            | 413,09                 | 1000              |
| 5 x 6               | 18,07                              | 58                           | 66       | 3,3                             | 547,20                 | 1000              |
| 5 x 10              | 20,10                              | 80                           | 87       | 1,91                            | 772,58                 | 1000              |
| 5 x 16              | 22,80                              | 107                          | 113      | 1,21                            | 1084,9                 | 1000              |
| 5 x 25              | 28,06                              | 138                          | 144      | 0,78                            | 1637,1                 | 500               |
| 5 x 35              | 31,30                              | 169                          | 174      | 0,554                           | 2167,8                 | 500               |
| 5x 50               | 36,29                              | 207                          | 206      | 0,386                           | 3014,1                 | 500               |
| 5 x 70              | 43,92                              | 268                          | 254      | 0,272                           | 4295,5                 | 500               |
| 12 x 1.5            | 17,71                              | 24                           | 31       | 13,3                            | 472,39                 | 1000              |
| 16 x 1.5            | 19,28                              | 24                           | 31       | 13,3                            | 572,04                 | 1000              |



## FG7OM1

- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır Fine and Multiple Wired FlexibleCopper
- 2) Kauçuk G7 İzole HEPR G7 Insulation
- 3) HFFR Dolgu (Çok Damarlılarda) HFFR Filler (Multi Conductor)
- 4) HFFR Kılıf (M1 Kalitesi) HFFR Sheath (M1 Quality)

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
CEI 20 - 13

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 4xD    |

## KULLANIM ALANLARI

Ofisler, okullar, tiyatrolar, diskolar vb. gibi yüksek yoğunluklu ve yüksek yangın riski olan yerlerde kullanılmaya uygundur. Islak ortamlarda, iç ve dış mekanlarda ve sabit döşemelerde kullanılabilir

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C  |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 4xD    |

## USAGE AREAS

It is suitable to be used in crowded and high risk of fire places like offices, schools, theaters, discos etc. It can be used indoors and outdoors, in wet environments, pipes and fixed tilings.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Bükülgen  
Flexible



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## FG7OM1

## FG7OM1

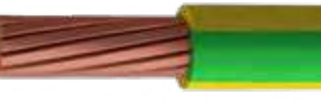
| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|             |       |     |     |              |         |      |
|-------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 1 x 95      | 18,75 | 328 | 301 | 0,206        | 940     | 1000 |
| 3 x 1.5     | 10,91 | 24  | 31  | 13,3         | 163,59  | 1000 |
| 3 x 2.5     | 11,89 | 33  | 41  | 7,98         | 207,35  | 1000 |
| 3 x 4       | 13,07 | 45  | 53  | 4,95         | 268,91  | 1000 |
| 3 x 6       | 14,89 | 58  | 66  | 3,3          | 364,43  | 1000 |
| 3 x 10      | 17,21 | 80  | 87  | 1,91         | 538,92  | 1000 |
| 3 x 16      | 18,37 | 107 | 113 | 1,21         | 693,70  | 1000 |
| 4 x 1.5     | 11,91 | 24  | 31  | 13,3         | 193,90  | 1000 |
| 4 x 2.5     | 12,88 | 33  | 41  | 7,98         | 245,17  | 1000 |
| 4 x 4       | 14,21 | 45  | 53  | 4,95         | 321,70  | 1000 |
| 4 x 6       | 15,78 | 58  | 66  | 3,3          | 422,35  | 1000 |
| 4 x 10      | 18,20 | 80  | 87  | 1,91         | 630,89  | 1000 |
| 4 x 16      | 20,62 | 107 | 113 | 1,21         | 885,20  | 1000 |
| 4 x 25      | 25,74 | 138 | 144 | 0,78         | 1362,72 | 1000 |
| 4 x 35      | 28,64 | 169 | 174 | 0,554        | 1800,85 | 1000 |
| 4 x 50      | 32,95 | 207 | 206 | 0,386        | 2482,19 | 1000 |
| 5 x 1.5     | 12,75 | 24  | 31  | 13,3         | 220,53  | 1000 |
| 5 x 2.5     | 13,70 | 33  | 41  | 7,98         | 278,45  | 1000 |
| 5 x 4       | 15,18 | 45  | 53  | 4,95         | 369,80  | 1000 |
| 5 x 6       | 18,07 | 58  | 66  | 3,3          | 540,09  | 1000 |
| 5 x 10      | 20,10 | 80  | 87  | 1,91         | 764,87  | 1000 |
| 5 x 16      | 22,80 | 107 | 113 | 1,21         | 1075,8  | 1000 |
| 5 x 25      | 28,06 | 138 | 144 | 0,78         | 1622,7  | 1000 |
| 5 x 35      | 31,30 | 169 | 174 | 0,554        | 2151,2  | 1000 |
| 5 x 50      | 36,29 | 207 | 206 | 0,386        | 3010,7  | 1000 |
| 5 x 70      | 43,92 | 268 | 254 | 0,272        | 4288,9  | 1000 |
| 7 x 1.5     | 13,35 | 24  | 31  | 13,3         | 261,47  | 1000 |
| 3 x 35 + 25 | 28,26 | 169 | 174 | 0.554 / 0.78 | 1726    | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 31,35 | 207 | 206 | 0.386 / 0.78 | 2221    | 1000 |

## HFFR İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI

HFFR INSULATED  
INDOOR CABLES

132 / 141





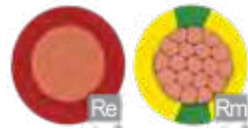
# H05Z1-U / H07Z1-U H07Z1-R



1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper

2) HFFR İzole  
HFFR Insulation

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS EN 50525-3-31

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 70 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 160 °C  
Test gerilimi (AC) : 2 - 2.5 kV  
Serim sıcaklığı min : 5 °C  
Anma gerilimi : 05-300/500V  
07-450/750V

## KULLANIM ALANLARI

Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 2 - 2.5 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Rated Voltage : 05-300/500V  
07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

# H05Z1-U / H07Z1-U H07Z1-R

### H05Z1-U (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0,5                 | 2,00                               | 9                                | 36                              | 8,26                   | 100               |
| 0,75                | 2,15                               | 15                               | 24,5                            | 10,66                  | 100               |
| 1                   | 2,30                               | 19                               | 18,1                            | 13,27                  | 100               |

### H07Z1-U (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,75                               | 24                               | 12,1                            | 19,540                 | 100               |
| 2,5                 | 3,35                               | 32                               | 7,41                            | 30,555                 | 100               |
| 4                   | 3,80                               | 42                               | 4,61                            | 45,112                 | 100               |
| 6                   | 4,30                               | 54                               | 3,08                            | 63,865                 | 100               |
| 10                  | 5,45                               | 73                               | 1,83                            | 104,730                | 100               |

### H07Z1-R (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,95                               | 24                               | 12,1                            | 20,37                  | 100               |
| 2,5                 | 3,60                               | 32                               | 7,41                            | 32,21                  | 100               |
| 4                   | 4,10                               | 42                               | 4,61                            | 46,60                  | 100               |
| 6                   | 4,65                               | 54                               | 3,08                            | 65,16                  | 100               |
| 10                  | 5,80                               | 73                               | 1,83                            | 107,81                 | 100               |
| 16                  | 6,75                               | 98                               | 1,15                            | 162,83                 | 100               |
| 25                  | 8,45                               | 129                              | 0,727                           | 254,77                 | 100               |
| 35                  | 9,35                               | 158                              | 0,524                           | 343,29                 | 1000              |
| 50                  | 10,95                              | 198                              | 0,387                           | 461,96                 | 1000              |
| 70                  | 12,55                              | 245                              | 0,268                           | 660,71                 | 1000              |
| 95                  | 14,65                              | 292                              | 0,193                           | 908,74                 | 1000              |
| 120                 | 15,85                              | 344                              | 0,153                           | 1123,9                 | 1000              |
| 150                 | 17,75                              | 391                              | 0,124                           | 1397,0                 | 1000              |
| 185                 | 19,85                              | 448                              | 0,0991                          | 1755,1                 | 1000              |
| 240                 | 22,55                              | 528                              | 0,0754                          | 2306,1                 | 1000              |
| 300                 | 25,05                              | 608                              | 0,0601                          | 2863,5                 | 1000              |



# H05Z-U / H07Z-U H07Z-R



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XL HFFR İzole  
XL HFFR Insulation

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C                      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C                     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV                 |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C                       |
| Anma gerilimi                  | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## KULLANIM ALANLARI

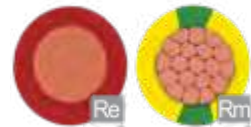
Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C                      |
| Short circuit temperature         | : 250 °C                     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV                 |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C                       |
| Rated Voltage                     | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.



- Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellİ Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

# H05Z-U / H07Z-U H07Z-R

### H05Z-U (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0,5                 | 2,00                               | 9                                | 36                              | 8,25                   | 100               |
| 0,75                | 2,15                               | 15                               | 24,5                            | 10,65                  | 100               |
| 1                   | 2,30                               | 19                               | 18,1                            | 13,26                  | 100               |

### H07Z-U (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,75                               | 24                               | 12,1                            | 19,54                  | 100               |
| 2,5                 | 3,35                               | 32                               | 7,41                            | 30,55                  | 100               |
| 4                   | 3,80                               | 42                               | 4,61                            | 45,11                  | 100               |
| 6                   | 4,30                               | 54                               | 3,08                            | 63,87                  | 100               |
| 10                  | 5,45                               | 73                               | 1,83                            | 104,73                 | 100               |

### H07Z-R (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,95                               | 24                               | 12,1                            | 20,37                  | 100               |
| 2,5                 | 3,60                               | 32                               | 7,41                            | 32,21                  | 100               |
| 4                   | 4,10                               | 42                               | 4,61                            | 46,60                  | 100               |
| 6                   | 4,65                               | 54                               | 3,08                            | 65,16                  | 100               |
| 10                  | 5,80                               | 73                               | 1,83                            | 107,81                 | 100               |
| 16                  | 6,75                               | 98                               | 1,15                            | 162,83                 | 100               |
| 25                  | 8,45                               | 129                              | 0,727                           | 254,77                 | 100               |
| 35                  | 9,35                               | 158                              | 0,524                           | 343,29                 | 1000              |
| 50                  | 10,95                              | 198                              | 0,387                           | 461,96                 | 1000              |
| 70                  | 12,55                              | 245                              | 0,268                           | 660,71                 | 1000              |
| 95                  | 14,65                              | 292                              | 0,193                           | 908,74                 | 1000              |
| 120                 | 15,85                              | 344                              | 0,153                           | 1123,93                | 1000              |
| 150                 | 17,75                              | 391                              | 0,124                           | 1396,96                | 1000              |
| 185                 | 19,85                              | 448                              | 0,0991                          | 1755,10                | 1000              |
| 240                 | 22,55                              | 528                              | 0,0754                          | 2306,11                | 1000              |
| 300                 | 25,05                              | 608                              | 0,0601                          | 2863,55                | 1000              |

## H05Z1-K / H07Z1-K



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) HFFR İzole  
HFFR Insulation

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C                      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C                     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV                 |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C                       |
| Anma gerilimi                  | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## KULLANIM ALANLARI

Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C                      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C                     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV                 |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C                       |
| Rated Voltage                     | : 05-300/500V<br>07-450/750V |

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## H05Z1-K / H07Z1-K

## H05Z1-K (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 0,5                 | 2,10                               | 11                               | 39                              | 8,36                   | 100               |
| 0,75                | 2,30                               | 16                               | 26                              | 10,98                  | 100               |
| 1                   | 2,50                               | 20                               | 19,5                            | 13,69                  | 100               |

## H07Z1-K (450/750V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1,5                 | 2,95                               | 24                               | 13,3                            | 19,50                  | 100               |
| 2,5                 | 3,55                               | 32                               | 7,98                            | 30,27                  | 100               |
| 4                   | 4,05                               | 42                               | 4,95                            | 43,98                  | 100               |
| 6                   | 4,60                               | 54                               | 3,3                             | 61,92                  | 100               |
| 10                  | 6,10                               | 73                               | 1,91                            | 108,17                 | 100               |
| 16                  | 7,10                               | 98                               | 1,21                            | 160,50                 | 100               |
| 25                  | 8,70                               | 129                              | 0,78                            | 245,42                 | 1000              |
| 35                  | 10,00                              | 158                              | 0,554                           | 338,39                 | 1000              |
| 50                  | 11,85                              | 198                              | 0,386                           | 482,52                 | 1000              |
| 70                  | 13,55                              | 245                              | 0,272                           | 665,33                 | 1000              |
| 95                  | 15,60                              | 292                              | 0,206                           | 885,42                 | 500               |
| 120                 | 17,10                              | 344                              | 0,161                           | 1105,4                 | 500               |
| 150                 | 18,90                              | 391                              | 0,129                           | 1375,2                 | 500               |
| 185                 | 21,90                              | 448                              | 0,106                           | 1700,8                 | 500               |
| 240                 | 26,60                              | 528                              | 0,0801                          | 2240,2                 | 250               |
| 300                 | 29,60                              | 620                              | 0,0641                          | 2796,1                 | 250               |

K : İnce Telli Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
TS EN 50525-3-31



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi (AC)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Açıkta  
Outdoor



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



İç tesisat  
Internal wiring

## NHXMH



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu veya  
Kraft Kağıt Bant  
HFFR Filler or  
Kraft Paper Tape
- 4) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C     |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV |
| Serim sıcaklığı min            | : 5°C        |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V   |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C      |
| Short circuit temperature         | : 250 °C     |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV |
| Minimum Installation Temperature  | : 5°C        |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 300/500V   |

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



STANDARD  
VDE 250-214



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Test Gerilimi (AC)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Açıkta  
Outdoor



Boru içinde  
In conduit



Beton içinde  
In concrete



İç tesisat  
Internal wiring

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NHXMH

## NHXMH (300/500V)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|       |       |    |      |         |      |
|-------|-------|----|------|---------|------|
| 2x1.5 | 7,70  | 22 | 12,1 | 89,87   | 100  |
| 2x2.5 | 8,50  | 30 | 7,41 | 117,79  | 100  |
| 2x4   | 10,60 | 40 | 4,61 | 191,61  | 100  |
| 2x6   | 11,50 | 51 | 3,08 | 244,29  | 100  |
| 2x10  | 14,10 | 70 | 1,83 | 380,71  | 1000 |
| 2x16  | 16,70 | 80 | 1,15 | 558,89  | 1000 |
| 3x1.5 | 8,08  | 22 | 12,1 | 105,92  | 100  |
| 3x2.5 | 8,94  | 30 | 7,41 | 142,24  | 100  |
| 3x4   | 11,14 | 40 | 4,61 | 229,37  | 100  |
| 3x6   | 12,52 | 51 | 3,08 | 310,09  | 100  |
| 3x10  | 14,88 | 70 | 1,83 | 469,18  | 1000 |
| 3x16  | 17,68 | 80 | 1,15 | 696,68  | 1000 |
| 4x1.5 | 9,29  | 22 | 12,1 | 140,36  | 100  |
| 4x2.5 | 10,40 | 30 | 7,41 | 192,53  | 100  |
| 4x4   | 12,43 | 40 | 4,61 | 287,69  | 100  |
| 4x6   | 13,52 | 51 | 3,08 | 376,36  | 100  |
| 4x10  | 16,14 | 70 | 1,83 | 574,88  | 1000 |
| 4x16  | 19,28 | 80 | 1,15 | 860,36  | 1000 |
| 5x1.5 | 10,15 | 22 | 12,1 | 167,38  | 100  |
| 5x2.5 | 11,23 | 30 | 7,41 | 225,96  | 100  |
| 5x4   | 13,38 | 40 | 4,61 | 336,94  | 100  |
| 5x6   | 14,60 | 51 | 3,08 | 444,61  | 100  |
| 5x10  | 17,50 | 70 | 1,83 | 683,51  | 1000 |
| 5x16  | 21,81 | 80 | 1,15 | 1072,13 | 1000 |



## 052XZ1-F



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C    |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 6xD      |
| Anma gerilimi                  | : 300/500V |

## KULLANIM ALANLARI

Hastaneler, oteller, okullar, yüksek binalar çok sayıda insanın bulunduğu yangın tehlikesi olan tesislerde.

## TECHNICAL DATA

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C    |
| Short circuit temperature         | : 250 °C   |
| Minimum Bending Radius Rated      | : 6xD      |
| Voltage                           | : 300/500V |

## USAGE AREAS

Hospitals, hotels, schools, high-rise buildings, firethreatening facilities.

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



STANDARD

TS 13751



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Max. short Circuit temperature



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Bükülgen  
Flexible



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



İç tesisat  
Internal wiring

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## 052XZ1-F

## 052XZ1-F

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |        |    |      |        |     |
|----------|--------|----|------|--------|-----|
| 2 x 0.50 | 4,80   | 8  | 39   | 30,11  | 100 |
| 2x0.75   | 6,10   | 14 | 26   | 53,39  | 100 |
| 2x1      | 6,60   | 17 | 19,5 | 64,06  | 100 |
| 2x1.5    | 7,50   | 22 | 13,3 | 84,89  | 100 |
| 2x2.5    | 9,10   | 30 | 7,98 | 128,58 | 100 |
| 2 x 4    | 10,30  | 40 | 4,95 | 174,57 | 100 |
| 2 x 6    | 11,20  | 50 | 3,3  | 206,47 | 100 |
| 2 x 10   | 13,80  | 70 | 1,91 | 187,64 | 100 |
| 2 x 16   | 15,80  | 93 | 1,21 | 243,90 | 100 |
| 3 x 0.50 | 5,07   | 8  | 39   | 35,53  | 100 |
| 3 x 0.75 | 6,46   | 14 | 26   | 63,53  | 100 |
| 3 x 1    | 6,90   | 17 | 19,5 | 75,24  | 100 |
| 3 x 1.5  | 8,17   | 22 | 13,3 | 106,66 | 100 |
| 3 x 2.5  | 9,87   | 30 | 7,98 | 161,34 | 100 |
| 3 x 4    | 10,95  | 40 | 4,95 | 215,71 | 100 |
| 3 x 6    | 12,27  | 50 | 3,3  | 258,87 | 100 |
| 3 x 10   | 14,65  | 70 | 1,91 | 419,17 | 100 |
| 3 x 16   | 16,81  | 93 | 1,21 | 603,85 | 100 |
| 4 x 0.50 | 5,71   | 8  | 39   | 45,59  | 100 |
| 4 x 0.75 | 7,05   | 12 | 26   | 77,67  | 100 |
| 4 x 1    | 7,85   | 15 | 19,5 | 98,19  | 100 |
| 4 x 1.5  | 9,14   | 18 | 13,3 | 135,79 | 100 |
| 4 x 2.5  | 10,79  | 24 | 7,98 | 199,46 | 100 |
| 4 x 4    | 12,201 | 32 | 4,95 | 274,89 | 100 |
| 4 x 6    | 13,36  | 42 | 3,3  | 334,46 | 100 |
| 4 x 10   | 16,03  | 60 | 1,91 | 527,33 | 100 |
| 4 x 16   | 18,45  | 80 | 1,21 | 765,94 | 100 |
| 5 x 0.50 | 6,19   | 8  | 39   | 54,30  | 100 |
| 5 x 0.75 | 7,88   | 12 | 26   | 94,19  | 100 |
| 5 x 1    | 8,55   | 15 | 19,5 | 114,57 | 100 |
| 5 x 1.5  | 10,03  | 18 | 13,3 | 160,49 | 100 |
| 5 x 2.5  | 11,99  | 24 | 7,98 | 239,94 | 100 |
| 5 x 4    | 13,74  | 32 | 4,95 | 337,39 | 100 |
| 5 x 6    | 14,54  | 50 | 3,3  | 405,43 | 100 |
| 6 x 1.5  | 10,30  | 22 | 13,3 | 164,35 | 100 |
| 7 x 1    | 9,55   | 15 | 19,5 | 136,42 | 100 |
| 7 x 1.5  | 10,30  | 18 | 13,3 | 172,55 | 100 |
| 7 x 2.5  | 12,05  | 24 | 7,98 | 257,35 | 100 |



## 0.6/1 kV XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV XLPE  
INSULATED HALOGEN FREE  
POWER CABLES

144 / 161





## XLPE Insulated Halogen Free Flame Retardant Power Cables



## N2XH



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR DOLGU  
HFFR Filler
- 4) HFFR Dış kılıf  
HFFR Outer Sheath

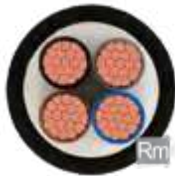
## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5°C     |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5°C     |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XH

## N2XH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1X10 rm             | 7,80                               | 77                           | 89       | 1,83                            | 134,03                 | 1000              |
| 1X16 rm             | 8,80                               | 102                          | 115      | 1,15                            | 193,12                 | 1000              |
| 1X25 rm             | 10,50                              | 138                          | 148      | 0,727                           | 288,78                 | 1000              |
| 1X35 rm             | 11,35                              | 170                          | 177      | 0,524                           | 379,06                 | 1000              |
| 1X50 rm             | 12,75                              | 207                          | 209      | 0,387                           | 495,41                 | 1000              |
| 1X70 rm             | 14,55                              | 263                          | 256      | 0,268                           | 702,67                 | 1000              |
| 1X95 rm             | 16,25                              | 325                          | 307      | 0,193                           | 941,7                  | 1000              |
| 1X120 rm            | 17,65                              | 380                          | 349      | 0,153                           | 1164,6                 | 1000              |
| 1X150 rm            | 19,63                              | 437                          | 393      | 0,124                           | 1439,9                 | 1000              |
| 1X185 rm            | 21,81                              | 507                          | 445      | 0,0991                          | 1800,5                 | 1000              |
| 1X240 rm            | 24,41                              | 604                          | 517      | 0,0754                          | 2347,7                 | 1000              |
| 1X300 rm            | 26,80                              | 697                          | 663      | 0,0601                          | 2898,5                 | 1000              |
| 2X1.5 re            | 8,30                               | 24                           | 31       | 12,1                            | 99,36                  | 1000              |
| 2X2.5 re            | 9,10                               | 32                           | 40       | 7,41                            | 128,12                 | 1000              |
| 2X4 re              | 11,00                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 202,17                 | 1000              |
| 2X6 re              | 12,00                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 258,40                 | 1000              |
| 2X10 rm             | 14,20                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 381,79                 | 1000              |
| 2X16 rm             | 16,20                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 539,31                 | 1000              |
| 2X25 rm             | 19,68                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 814,16                 | 1000              |
| 2X35 rm             | 21,86                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1069,5                 | 1000              |
| 3X1.5 re            | 8,74                               | 24                           | 31       | 12,1                            | 116,34                 | 1000              |
| 3X2.5 re            | 9,60                               | 32                           | 40       | 7,41                            | 153,59                 | 1000              |
| 3X4 re              | 11,58                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 240,54                 | 1000              |
| 3X6 re              | 12,66                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 313,41                 | 1000              |
| 3X10 rm             | 15,43                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 486,51                 | 1000              |
| 3X16 rm             | 17,59                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 695,07                 | 1000              |
| 3X25 rm             | 21,41                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1053,1                 | 1000              |
| 3X35 rm             | 23,32                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1365,8                 | 1000              |
| 3X50 rm             | 26,46                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 1798,1                 | 1000              |
| 3X70 rm             | 30,82                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 2560,6                 | 1000              |
| 3X95 rm             | 34,74                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 3444,3                 | 1000              |
| 3X120 rm            | 37,89                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 4262,0                 | 500               |
| 3X150 rm            | 42,16                              | 412                          | 392      | 0,124                           | 5240,9                 | 500               |
| 3X185 rm            | 46,87                              | 475                          | 444      | 0,0991                          | 6532,6                 | 500               |
| 3X240 rm            | 52,49                              | 564                          | 517      | 0,0754                          | 8447,1                 | 250               |
| 3X300 rm            | 57,66                              | 649                          | 585      | 0,0601                          | 10337,4                | 250               |



## N2XH



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR DOLGU  
HFFR Filler
- 4) HFFR Dış kılıf  
HFFR Outer Sheath

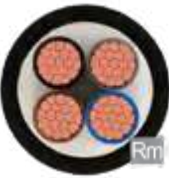
## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5°C     |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5°C     |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XH

## N2XH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 4X1.5 re            | 10,06                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 154,69                 | 1000              |
| 4X2.5 re            | 11,02                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 204,02                 | 1000              |
| 4X4 re              | 12,51                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 288,89                 | 1000              |
| 4X6 re              | 13,72                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 380,82                 | 1000              |
| 4X10 rm             | 16,78                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 594,65                 | 1000              |
| 4X16 rm             | 19,27                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 861,77                 | 1000              |
| 4X25 rm             | 23,75                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1325,2                 | 1000              |
| 4X35 rm             | 26,10                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1743,0                 | 1000              |
| 4X50 rm             | 29,63                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 2295,5                 | 1000              |
| 4X70 rm             | 34,16                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 3241,3                 | 1000              |
| 4X95 rm             | 38,43                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 4363,5                 | 500               |
| 4X120 rm            | 41,96                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 5413,9                 | 500               |
| 4X150 rm            | 46,74                              | 412                          | 392      | 0,124                           | 6659,5                 | 500               |
| 4X185 rm            | 52,03                              | 475                          | 444      | 0,0991                          | 8308,9                 | 250               |
| 4X240 rm            | 58,32                              | 564                          | 517      | 0,0754                          | 10765,7                | 250               |
| 5X1.5 re            | 11,03                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 184,41                 | 1000              |
| 5X2.5 re            | 12,11                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 244,38                 | 1000              |
| 5X4 re              | 13,52                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 338,93                 | 1000              |
| 5X6 re              | 14,87                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 450,34                 | 1000              |
| 5X10 rm             | 18,27                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 707,14                 | 1000              |
| 5X16 rm             | 21,07                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 1033,6                 | 1000              |
| 5X25 rm             | 26,06                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1593,1                 | 1000              |
| 5X35 rm             | 28,65                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 2103,1                 | 1000              |
| 5X50 rm             | 32,58                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 2775,1                 | 1000              |
| 5X70 rm             | 37,64                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 3930,7                 | 1000              |
| 5X95 rm             | 42,41                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 5305,2                 | 500               |
| 5X120 rm            | 46,34                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 6592,9                 | 500               |
| 5X150 rm            | 51,68                              | 412                          | 392      | 0,124                           | 8111,7                 | 500               |
| 5X185 rm            | 57,57                              | 475                          | 444      | 0,0991                          | 10127,2                | 250               |
| 5X240 rm            | 64,59                              | 564                          | 517      | 0,0754                          | 13137,6                | 250               |
| 3X16+10 rm          | 18,69                              | 98                           | 112      | 1.15/1.83                       | 783,28                 | 1000              |
| 3X25+16 rm          | 22,74                              | 133                          | 145      | 0.727/1.15                      | 1199,3                 | 1000              |
| 3X35+16 rm          | 24,44                              | 162                          | 174      | 0.524/1.15                      | 1503,8                 | 1000              |
| 3X50+25 rm          | 28,05                              | 197                          | 206      | 0.387/0.727                     | 2028,6                 | 1000              |
| 3X70+35 rm          | 32,09                              | 250                          | 254      | 0.268/0.524                     | 2843,2                 | 1000              |
| 3X95+50 rm          | 36,28                              | 308                          | 305      | 0.193/0.387                     | 3836,5                 | 1000              |
| 3X120+70 rm         | 40,06                              | 359                          | 348      | 0.153/0.268                     | 4873,2                 | 500               |
| 3X150+70 rm         | 43,64                              | 412                          | 392      | 0.124/0.268                     | 5793,1                 | 500               |
| 3X185+95 rm         | 48,68                              | 475                          | 444      | 0.0991/0.193                    | 7319,9                 | 500               |
| 3X240+120 rm        | 54,28                              | 564                          | 517      | 0.754/0.153                     | 9425,4                 | 250               |

## N2XRH



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR İç Kılıf  
HFFR Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Tel  
Round Steel Wire
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XRH

## N2XRH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |        |        |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|------|
| 1X10 rm AWA  | 12,97 | 77  | 89  | 1,83   | 265,90 | 1000 |
| 1X16 rm AWA  | 13,98 | 102 | 115 | 1,15   | 338,53 | 1000 |
| 1X25 rm AWA  | 16,61 | 138 | 148 | 0,727  | 495,68 | 1000 |
| 1X35 rm AWA  | 17,47 | 170 | 177 | 0,524  | 602,78 | 1000 |
| 1X50 rm AWA  | 18,88 | 207 | 209 | 0,387  | 742,41 | 1000 |
| 1X70 rm AWA  | 20,70 | 263 | 256 | 0,268  | 980,31 | 1000 |
| 1X95 rm AWA  | 23,12 | 325 | 307 | 0,193  | 1299,2 | 1000 |
| 1X120 rm AWA | 24,54 | 380 | 349 | 0,153  | 1559,5 | 1000 |
| 1X150 rm AWA | 26,46 | 437 | 393 | 0,124  | 1857,8 | 1000 |
| 1X185 rm AWA | 28,73 | 507 | 445 | 0,0991 | 2268,7 | 1000 |
| 1X240 rm AWA | 32,29 | 604 | 517 | 0,0754 | 2942,8 | 1000 |
| 2X1.5 re     | 13,88 | 24  | 31  | 12,1   | 346,51 | 1000 |
| 2X2.5 re     | 14,69 | 32  | 40  | 7,41   | 396,69 | 1000 |
| 2X4 re       | 16,51 | 42  | 52  | 4,61   | 557,61 | 1000 |
| 2X6 re       | 17,52 | 53  | 64  | 3,08   | 650,97 | 1000 |
| 2X10 rm      | 19,74 | 74  | 86  | 1,83   | 840,44 | 1000 |
| 2X16 rm      | 22,47 | 98  | 112 | 1,15   | 1179,6 | 1000 |
| 2X25 rm      | 25,90 | 133 | 145 | 0,727  | 1575   | 1000 |
| 2X35 rm      | 28,00 | 162 | 174 | 0,524  | 1853   | 1000 |
| 3X1.5 re     | 14,33 | 24  | 31  | 12,1   | 374,52 | 1000 |
| 3X2.5 re     | 15,20 | 32  | 40  | 7,41   | 433,38 | 1000 |
| 3X4 re       | 17,09 | 42  | 52  | 4,61   | 619,33 | 1000 |
| 3X6 re       | 18,18 | 53  | 64  | 3,08   | 719,82 | 1000 |
| 3X10 rm      | 20,58 | 74  | 86  | 1,83   | 953,07 | 1000 |
| 3X16 rm      | 23,47 | 98  | 112 | 1,15   | 1354,2 | 1000 |
| 3X25 rm      | 27,23 | 133 | 145 | 0,727  | 1845,6 | 1000 |
| 3X35 rm      | 29,21 | 162 | 174 | 0,524  | 2240   | 1000 |
| 3X50 rm      | 32,48 | 197 | 206 | 0,387  | 2782,5 | 1000 |
| 3X70 rm      | 37,55 | 250 | 254 | 0,268  | 3887,1 | 1000 |
| 3X95 rm      | 42,60 | 308 | 305 | 0,193  | 5247,4 | 500  |
| 3X120 rm     | 45,86 | 359 | 348 | 0,153  | 6244,5 | 500  |

## N2XRH



- 1) Som veya Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR İç Kılıf  
HFFR Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Tel  
Round Steel Wire
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises, tunnels and power plants.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XRH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 4X1.5 re            | 13,03                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 393,88                 | 1000              |
| 4X2.5 re            | 16,94                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 583,64                 | 1000              |
| 4X4 re              | 18,03                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 693,81                 | 1000              |
| 4X6 re              | 19,26                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 824,17                 | 1000              |
| 4X10 rm             | 22,65                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 1215,2                 | 1000              |
| 4X16 rm             | 25,10                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 1575,8                 | 1000              |
| 4X25 rm             | 29,45                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 2185,7                 | 1000              |
| 4X35 rm             | 32,54                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 2859,1                 | 1000              |
| 4X50 rm             | 36,20                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 3594,1                 | 1000              |
| 4X70 rm             | 41,98                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 5095,2                 | 500               |
| 4X95 rm             | 46,43                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 6460,5                 | 500               |
| 5x1.5 re            | 16,74                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 556,26                 | 1000              |
| 5x2.5 re            | 17,83                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 644,27                 | 1000              |
| 5x4 re              | 19,05                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 770,53                 | 1000              |
| 5x6 re              | 20,42                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 931,24                 | 1000              |
| 5x10 rm             | 24,12                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 1383,6                 | 1000              |
| 5x16 rm             | 26,88                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 1804,3                 | 1000              |
| 5x25 rm             | 32,70                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 2749,2                 | 1000              |
| 5x35 rm             | 35,18                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 3340,1                 | 1000              |
| 5x50 rm             | 39,48                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 4269,1                 | 1000              |
| 5x70 rm             | 45,60                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 5975,2                 | 500               |
| 5x95 rm             | 50,56                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 7639,7                 | 500               |
| 5x120 rm            | 56,05                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 9727,2                 | 500               |
| 3X16+10 rm          | 24,61                              | 98                           | 112      | 1.15/1.83                       | 1492,9                 | 1000              |
| 3X25+16 rm          | 28,51                              | 133                          | 145      | 0.727/1.15                      | 2033,7                 | 1000              |
| 3X35+16 rm          | 30,19                              | 162                          | 174      | 0.524/1.15                      | 2393,0                 | 1000              |
| 3X50+25 rm          | 34,96                              | 197                          | 206      | 0.387/0.727                     | 3305,2                 | 1000              |



## N2XFGbH


**TEKNİK ÖZELLİKLER**  
**TECHNICAL DATA**

## N2XFGbH



- 1) Örgülü Bakır  
Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR İç Kılıf  
HFFR Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire Armour
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellı Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

**TEKNİK BİLGİLER**

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

**KULLANIM ALANLARI**

Yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturacağı yerlerde ve mekanik dayanım gerektiği durumlarda kullanılır. Toprak altında ve harici kullanıma uygundur.

**TECHNICAL DATA**

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

**USAGE AREAS**

It is used in places where mechanical strength is required and fire and toxic fumes will create hazard for people. Suitable for underground external use.

**N2XFGbH (0.6/kV)**

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm <sup>2</sup>     | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |        |        |      |
|----------|-------|-----|-----|--------|--------|------|
| 2X10 rm  | 19,47 | 74  | 86  | 1,83   | 813,97 | 1000 |
| 2X16 rm  | 21,51 | 98  | 112 | 1,15   | 1041,4 | 1000 |
| 2X25 rm  | 24,98 | 133 | 145 | 0,727  | 1394,0 | 1000 |
| 2X35 rm  | 26,73 | 162 | 174 | 0,524  | 1688,1 | 1000 |
| 3X10 rm  | 20,32 | 74  | 86  | 1,83   | 937,72 | 1000 |
| 3X16 rm  | 22,52 | 98  | 112 | 1,15   | 1190,0 | 1000 |
| 3X25 rm  | 26,27 | 133 | 145 | 0,727  | 1647,8 | 1000 |
| 3X35 rm  | 28,26 | 162 | 174 | 0,524  | 2029,8 | 1000 |
| 3X50 rm  | 31,56 | 197 | 206 | 0,387  | 2544,7 | 1000 |
| 3X70 rm  | 35,80 | 250 | 254 | 0,268  | 3399,0 | 1000 |
| 3X95 rm  | 39,81 | 308 | 305 | 0,193  | 4386,5 | 500  |
| 3X120 rm | 43,11 | 359 | 348 | 0,153  | 5285,8 | 500  |
| 3X150 rm | 47,59 | 412 | 392 | 0,124  | 6409,7 | 500  |
| 3X185 rm | 52,54 | 475 | 444 | 0,0991 | 7826,5 | 250  |
| 3X240 rm | 58,87 | 564 | 517 | 0,0754 | 9987   | 250  |



## N2XFGbH



- 1) Örgülü Bakır  
Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR İç Kılıf  
HFFR Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire Armour
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Tellı Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 15xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturacağı yerlerde ve mekanik dayanım gerektiği durumlarda kullanılır. Toprak altında ve harici kullanıma uygundur.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical strength is required and fire and toxic fumes will create hazard for people. Suitable for underground external use.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XFGbH

## N2XFGbH (0.6/kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X10 rm      | 21,70 | 74  | 86  | 1,83         | 1084,4  | 1000 |
| 4X16 rm      | 24,16 | 98  | 112 | 1,15         | 1420,7  | 1000 |
| 4X25 rm      | 28,49 | 133 | 145 | 0,727        | 1981,1  | 1000 |
| 4X35 rm      | 30,74 | 162 | 174 | 0,524        | 2430,3  | 1000 |
| 4X50 rm      | 34,44 | 197 | 206 | 0,387        | 3092,8  | 1000 |
| 4X70 rm      | 39,19 | 250 | 254 | 0,268        | 4185,6  | 1000 |
| 4X95 rm      | 43,68 | 308 | 305 | 0,193        | 5428,2  | 500  |
| 4X120 rm     | 47,38 | 359 | 348 | 0,153        | 6566,8  | 500  |
| 4X150 rm     | 52,40 | 412 | 392 | 0,124        | 7967,1  | 500  |
| 4X185 rm     | 58,38 | 475 | 444 | 0,0991       | 9836,5  | 250  |
| 4X240 rm     | 64,98 | 564 | 517 | 0,0754       | 12503,0 | 250  |
| 5x1.5 re     | 16,43 | 24  | 31  | 12,1         | 544,59  | 1000 |
| 5x2.5 re     | 17,54 | 32  | 40  | 7,41         | 641,68  | 1000 |
| 5x4 re       | 18,77 | 42  | 52  | 4,61         | 741,37  | 1000 |
| 5x6 re       | 20,15 | 53  | 64  | 3,08         | 917,51  | 1000 |
| 5x10 rm      | 23,18 | 74  | 86  | 1,83         | 1235,1  | 1000 |
| 5x16 rm      | 25,93 | 98  | 112 | 1,15         | 1630,8  | 1000 |
| 5x25 rm      | 30,91 | 133 | 145 | 0,727        | 2325,4  | 1000 |
| 5x35 rm      | 33,41 | 162 | 174 | 0,524        | 2868,8  | 1000 |
| 5x50 rm      | 37,54 | 197 | 206 | 0,387        | 3656,7  | 1000 |
| 5x70 rm      | 42,84 | 250 | 254 | 0,268        | 4967,5  | 500  |
| 5x95 rm      | 47,85 | 308 | 305 | 0,193        | 6496,8  | 500  |
| 5x120 rm     | 51,98 | 359 | 348 | 0,153        | 7906,0  | 500  |
| 5x150 rm     | 58,01 | 412 | 392 | 0,124        | 9647,5  | 250  |
| 5x185 rm     | 64,20 | 475 | 444 | 0,0991       | 11870,7 | 250  |
| 5x240 rm     | 71,57 | 564 | 517 | 0,0754       | 15108,2 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 23,59 | 98  | 112 | 1.15/1.83    | 1237,4  | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 27,42 | 133 | 145 | 0.727/1.15   | 1728,1  | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 29,10 | 162 | 174 | 0.524/1.15   | 2060,1  | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 33,00 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2689,8  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 37,12 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 3596,2  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 41,42 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4681,3  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 45,38 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 5819    | 500  |
| 3X150+70 rm  | 49,14 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 6840,4  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 54,42 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 8480    | 250  |
| 3X240+120 rm | 60,74 | 564 | 517 | 0.0754/0.153 | 10769,2 | 250  |



## HALOJENSİZ FE 180 GÜÇ KABLOLARI

Halojen içerikli yapı malzemelerinin yanması neticesinde oluşan HCl (Hidroklorür) gazı ortamdaki CO<sub>2</sub>, CO ve su ile birleşerek hidroklorik asit oluşturur ve bu asit insanlara ve elektronik cihazlara zarar verirken yine yanma esnasında açığa çıkan CO<sub>2</sub> gazı canlı yaşamını tehdit eder.

Halojenden arındırılmış kablolarda kullanılan malzemeler flor, klor, brom ve iyot elementlerinin hiçbirini içermez ve bu kablolar yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman tabakası oluşturmaz. Çevreye zararlı olan toksik ve korozyon gazları üretmez ve en yüksek seviyede can ve mal güvenliği sağlarlar. Yangın ortamında 750 °C de 180 dakikaya kadar işlevini sürdüren, alevin yayılmasını önleyen, zehirli gaz çıkarmayan, görüşü engelleyen duman yoğunluğu düşük, korozyon ortam oluşturmeyen, halojenden arındırılmış (LSOH) kablolar yüksek işletme emniyetini güvence altına alır. Yoğun yerleşim ve yaşam birimlerinde, maddi değeri yüksek tesislerde yangının yaratacağı tehlikelerin ve tahribatların en alt düzeyde tutulabilmesi bu kablolarla sağlanabilir. Genelde düşey düzlemde tek başına PVC izoleli kabloların sınırlı alev iletme özelliği olmasına rağmen, yanma esnasında ortaya çıkan can ve mal güvenliğini ciddi boyutlarda tehdit eden yoğun duman ile toksik gazlara karşı özellikle kabloların demetler şeklinde döşenmesi halinde gerekli tedbirlerin alınması zorunludur.

Demetler halinde döşenmiş PVC izoleli kabloların yanması sırasında meydana gelen, görüşü engelleyen duman yoğunluğu kaçış sırasında panik yaratır, kurtarma ve söndürme çalışmalarını zorlaştırır. Karbonmonoksit, karbondioksit gibi gazların solunması ölümlere sebebiyet verir. Ortamdaki mevcut nem ile oksijenin yanan malzemedeki klorür ile reaksiyona girmesi ile oluşan korozyon tesirli tuz asidi elektrik- elektronik ve benzeri cihaz ve tesislerde önemli hasarlar meydana getirir. Bu riskleri büyük ölçüde azaltmak için geliştirilen üstün vasıflı bu kablolar, PVC izoleli kabloların elektriksel, mekanik ve kimyasal yönden bütün özelliklerine sahiptir.

## HALOGEN FREE FE 180 POWER CABLES

The HCl (hydrochloride) gas resulting from burning of the construction materials containing halogen, is combined with CO<sub>2</sub>, CO and water found in the atmosphere and forms hydrochloric acid, and while this acid brings damage to people and electronic devices, CO<sub>2</sub> gas that also released during burning threatens the lives and living things.

The materials used in the de-halogenated cables do not contain any of fluorine, chlorine, bromine and iodine elements, and these cables do not convey flame during a fire and do not form than smoke. They do not produce toxic and corrosive gasses, which are to environment and they maintain security life and property in the highest level. The de-halogenated (LSOF) cables; which sustain their functions in fire environment at 750 °C up to 180 minutes, they prevent spread of the flame, they do not release toxic gases, they have a low density of smoke preventing vision, they do not create corrosive environment; secure high operational safety. In crowded settlements and residential units, in facilities with high asset values, the hazards and destructions that will be created by fire can be kept in a minimum level with these cables. Although the generally single PVC insulated cables have the property to convey limited flame in vertical plane, when they installed as bunches, it is mandatory to get required precautions against than smoke and toxic gases which are released during burning and which significantly threatens security of life and property.

The smoke density which preventing vision and released during the burning of PVC insulated cables which are installed as bunches, Create panic during escape, complicate, rescue and extinguishing works. breathing of gases like carbonmonoxide and carbondioxide causes death. The salt acid having corrosive effect, which is formed by the reaction of the moisture and oxygen existing in the air with chloride in the burned materials, causes important damages in electric, electronic and similar devices and facilities. These top-caliber cables which developed to decrease these risks considerably have all the electrical, mechanical, chemical properties of PVC insulated cables.





## N2XH FE 180



- 1) Som ve Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) Mika Bant  
Mica Band
- 3) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 4) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 5) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 6) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## ÖZELLİK

Yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmeyen IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika enerji iletimini sağlayan özel kablo

## SPECIALITY

A special cable. which does not produce a dense smoke during a fire. and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

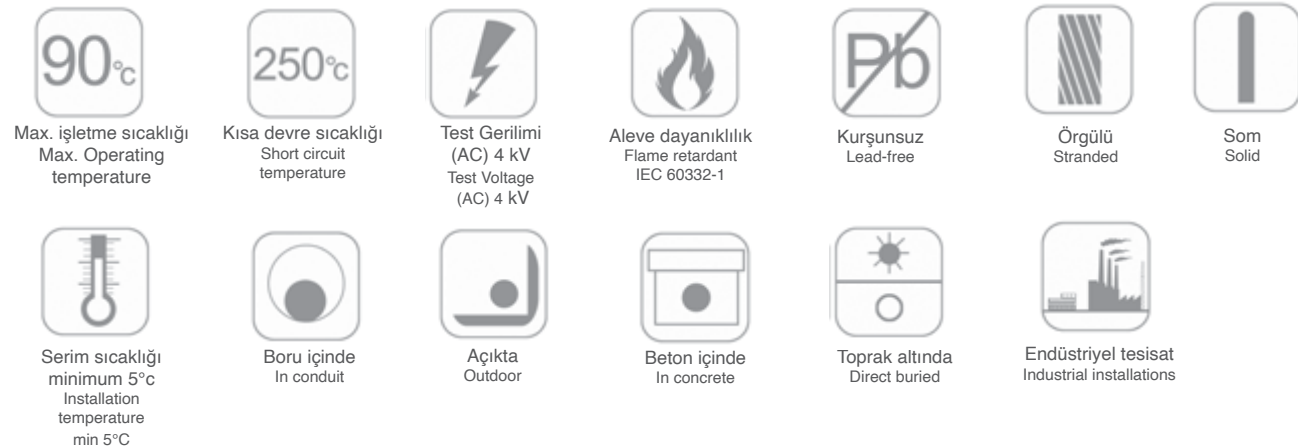
SPECIALTY: It is a special cable, which does not produce a dense smoke during a fire, and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XH FE 180 (0.6/1 kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1X10 rm             | 8,35                               | 77                           | 89       | 1,83                            | 139,23                 | 1000              |
| 1X16 rm             | 9,35                               | 102                          | 115      | 1,15                            | 198,17                 | 1000              |
| 1X25 rm             | 11,10                              | 138                          | 148      | 0,727                           | 294,67                 | 1000              |
| 1X35 rm             | 11,95                              | 170                          | 177      | 0,524                           | 384,61                 | 1000              |
| 1X50 rm             | 13,45                              | 207                          | 209      | 0,387                           | 504,71                 | 1000              |
| 1X70 rm             | 15,25                              | 263                          | 256      | 0,268                           | 710,82                 | 1000              |
| 1X95 rm             | 17,05                              | 325                          | 307      | 0,193                           | 960,33                 | 1000              |
| 1X120 rm            | 18,48                              | 380                          | 349      | 0,153                           | 1193,8                 | 1000              |
| 1X150 rm            | 20,56                              | 437                          | 393      | 0,124                           | 1466,6                 | 1000              |
| 1X185 rm            | 22,75                              | 507                          | 445      | 0,0991                          | 1827,2                 | 1000              |
| 1X240 rm            | 25,45                              | 604                          | 517      | 0,0754                          | 2375,3                 | 1000              |
| 1X300 rm            | 27,95                              | 697                          | 663      | 0,0601                          | 2913,9                 | 1000              |
| 2X1.5 re            | 10,25                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 144,58                 | 1000              |
| 2X2.5 re            | 10,95                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 175,39                 | 1000              |
| 2X4 re              | 11,95                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 223,83                 | 1000              |
| 2X6 re              | 13,05                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 284,19                 | 1000              |
| 2X10 rm             | 15,25                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 410,44                 | 1000              |
| 2X16 rm             | 17,25                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 570,28                 | 1000              |
| 2X25 rm             | 20,87                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 856,38                 | 1000              |
| 2X35 rm             | 23,47                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1141,8                 | 1000              |
| 3X1.5 re            | 10,76                              | 24                           | 31       | 12,1                            | 165,13                 | 1000              |
| 3X2.5 re            | 11,52                              | 32                           | 40       | 7,41                            | 203,38                 | 1000              |
| 3X4 re              | 12,60                              | 42                           | 52       | 4,61                            | 265,02                 | 1000              |
| 3X6 re              | 13,79                              | 53                           | 64       | 3,08                            | 341,16                 | 1000              |
| 3X10 rm             | 16,16                              | 74                           | 86       | 1,83                            | 498,77                 | 1000              |
| 3X16 rm             | 18,35                              | 98                           | 112      | 1,15                            | 706,12                 | 1000              |
| 3X25 rm             | 22,28                              | 133                          | 145      | 0,727                           | 1063,6                 | 1000              |
| 3X35 rm             | 24,19                              | 162                          | 174      | 0,524                           | 1379,0                 | 1000              |
| 3X50 rm             | 27,56                              | 197                          | 206      | 0,387                           | 1815,9                 | 1000              |
| 3X70 rm             | 32,33                              | 250                          | 254      | 0,268                           | 2604,5                 | 1000              |
| 3X95 rm             | 36,48                              | 308                          | 305      | 0,193                           | 3502,3                 | 1000              |
| 3X120 rm            | 39,62                              | 359                          | 348      | 0,153                           | 4315,7                 | 500               |
| 3X150 rm            | 44,12                              | 412                          | 392      | 0,124                           | 5306,2                 | 500               |
| 3X185 rm            | 48,83                              | 475                          | 444      | 0,0991                          | 6590,3                 | 500               |
| 3X240 rm            | 54,67                              | 564                          | 517      | 0,0754                          | 8510,1                 | 250               |
| 3X300 rm            | 60,07                              | 649                          | 585      | 0,0601                          | 10407,4                | 250               |



## N2XH FE 180



- 1) Som ve Örgülü Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) Mika Bant  
Mica Band
- 3) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 4) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 5) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 6) HFFR Dış Kılıf  
HFFR Outer Sheath

Re : Som Yuvarlak İletken  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS HD 604 S1

## ÖZELLİK

Yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmeyen IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika enerji iletimini sağlayan özel kablo

## SPECIALITY

A special cable. which does not produce a dense smoke during a fire. and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21

## TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C  
Kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
Test gerilimi (AC) : 4 kV  
Serim sıcaklığı min : 5°C  
Minimum Bükme Yarı Çapı : 12xD  
Anma gerilimi : 0.6/1kV

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
Short circuit temperature : 250 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5°C  
Minimum Bending Radius : 12xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

SPECIALTY: It is a special cable, which does not produce a dense smoke during a fire, and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## N2XH FE 180 (0.6/kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |              |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X1.5 re     | 11,45 | 24  | 31  | 12,1         | 165,03  | 1000 |
| 4X2.5 re     | 12,40 | 32  | 40  | 7,41         | 211,38  | 1000 |
| 4X4 re       | 13,60 | 42  | 52  | 4,61         | 280,10  | 1000 |
| 4X6 re       | 14,84 | 53  | 64  | 3,08         | 364,48  | 1000 |
| 4X10 rm      | 17,97 | 74  | 86  | 1,83         | 562,07  | 1000 |
| 4X16 rm      | 20,54 | 98  | 112 | 1,15         | 810,45  | 1000 |
| 4X25 rm      | 25,39 | 133 | 145 | 0,727        | 1250,6  | 1000 |
| 4X35 rm      | 27,72 | 162 | 174 | 0,524        | 1638    | 1000 |
| 4X50 rm      | 31,39 | 197 | 206 | 0,387        | 2145,0  | 1000 |
| 4X70 rm      | 36,13 | 250 | 254 | 0,268        | 3030,3  | 1000 |
| 4X95 rm      | 40,62 | 308 | 305 | 0,193        | 4078,9  | 500  |
| 4X120 rm     | 44,29 | 359 | 348 | 0,153        | 5067,5  | 500  |
| 4X150 rm     | 49,26 | 412 | 392 | 0,124        | 6209,5  | 500  |
| 4X185 rm     | 54,76 | 475 | 444 | 0,0991       | 7741,3  | 250  |
| 4X240 rm     | 61,34 | 564 | 517 | 0,0754       | 10029,3 | 250  |
| 5X1.5 re     | 13,13 | 24  | 31  | 12,1         | 219,58  | 1000 |
| 5X2.5 re     | 14,19 | 32  | 40  | 7,41         | 278,64  | 1000 |
| 5X4 re       | 15,52 | 42  | 52  | 4,61         | 365,96  | 1000 |
| 5X6 re       | 16,91 | 53  | 64  | 3,08         | 472,92  | 1000 |
| 5X10 rm      | 20,04 | 74  | 86  | 1,83         | 702,26  | 1000 |
| 5X16 rm      | 22,90 | 98  | 112 | 1,15         | 1012,6  | 1000 |
| 5X25 rm      | 27,85 | 133 | 145 | 0,727        | 1526,4  | 1000 |
| 5X35 rm      | 30,86 | 162 | 174 | 0,524        | 2042,3  | 1000 |
| 5X50 rm      | 34,55 | 197 | 206 | 0,387        | 2635,1  | 1000 |
| 5X70 rm      | 39,83 | 250 | 254 | 0,268        | 3734,5  | 500  |
| 5X95 rm      | 44,84 | 308 | 305 | 0,193        | 5038,4  | 500  |
| 5X120 rm     | 48,94 | 359 | 348 | 0,153        | 6268,4  | 500  |
| 5X150 rm     | 54,48 | 412 | 392 | 0,124        | 7687,8  | 500  |
| 5X185 rm     | 60,62 | 475 | 444 | 0,0991       | 9593,6  | 250  |
| 5X240 rm     | 67,96 | 564 | 517 | 0,0754       | 12443,0 | 250  |
| 3X16+10 rm   | 20,06 | 98  | 112 | 1.15/1.83    | 888,4   | 1000 |
| 3X25+16 rm   | 24,30 | 133 | 145 | 0.727/1.15   | 1342    | 1000 |
| 3X35+16 rm   | 25,90 | 162 | 174 | 0.524/1.15   | 1657    | 1000 |
| 3X50+25 rm   | 29,83 | 197 | 206 | 0.387/0.727  | 2227,7  | 1000 |
| 3X70+35 rm   | 33,77 | 250 | 254 | 0.268/0.524  | 3063,0  | 1000 |
| 3X95+50 rm   | 38,11 | 308 | 305 | 0.193/0.387  | 4102,5  | 500  |
| 3X120+70 rm  | 41,88 | 359 | 348 | 0.153/0.268  | 5170,8  | 500  |
| 3X150+70 rm  | 45,66 | 412 | 392 | 0.124/0.268  | 6138,7  | 500  |
| 3X185+95 rm  | 50,75 | 475 | 444 | 0.0991/0.193 | 7724,0  | 500  |
| 3X240+120 rm | 56,54 | 564 | 517 | 0.0754/0.153 | 9906,0  | 250  |



# ÖZEL KABLOLAR

SPECIAL CABLES

164 / 169





## BORWELD (WELDING CABLE)



- 1) Elektrolit Tavlı Özel Bakır  
Electrolytic/Tinned Annealed  
Special Copper.
- 2) İzole NBR PVC  
Insulation. NBR PVC (Natural)
- 3) Kılıf NBR PVC Geliştirilmiş esneklik.  
UV ışınlarına dayanıklı.  
NBR PVC Sheath. Improved  
Flexibility. UV resistant.

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV  |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 6xD   |
| Anma Gerilimi                  | : 600V  |

### KULLANIM ALANLARI

Kuru, ıslak ve yağlı ortam da esnek kullanım için uygundur. Montaj hatları, konveyör sistemleri, otomobil üretim, gemi inşa, manuel ve otomatik olarak çalışan hat ve nokta kaynaklı makinelerde kullanılır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV  |
| Minimum Bending Radius            | : 6xD   |
| Rated Voltage                     | : 600V  |

### USAGE AREAS

It is suitable for flexible use in dry, wet and oily environments. It is generally used in areas such as assembly lines, conveyor systems, car manufacturing, ship building, for manually and automatically operated line and spot welding.

K : İnce Tellİ Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

| Nominal Kesit       | Bakır İletken    | Ortalama Dış Çap        | Yaklaşık Net Ağırlık |
|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| Rated Cross-section | Copper Conductor | Approx Overall Diameter | Approx. Net Weight   |
| mm²                 | ad. x mm         | mm                      | kg/km                |
| 10                  | class 6          | 8,80                    | 159,98               |
| 16                  | class 6          | 9,85                    | 220,30               |
| 25                  | class 6          | 11,40                   | 313,65               |
| 35                  | class 6          | 12,55                   | 414,43               |
| 50                  | class 6          | 14,45                   | 575,86               |
| 70                  | class 6          | 16,50                   | 793,58               |
| 95                  | class 6          | 19,10                   | 1035,3               |
| 120                 | class 6          | 20,75                   | 1286,8               |
| 150                 | class 6          | 22,60                   | 1538,3               |
| 185                 | class 6          | 26,50                   | 1982,6               |
| 240                 | class 6          | 31,65                   | 2639,0               |
| 300                 | class 6          | 34,95                   | 3294,0               |

## TWINFLEX



- 1) Sınıf 6 Bükülü Çıplak Bakır  
Teller IEC 60228  
Class 6 Stranded Plain Copper  
Wires IEC 60228
- 2) Özel PVC  
Special PVC
- 3) Şeffaf PVC  
Transparent PVC

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70°C    |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

### KULLANIM ALANLARI

Akü ve jeneratör bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Permissible operating temperature | : 70°C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV |

### USAGE AREAS

The battery and generator is used as a connection cable.

K : İnce Tellİ Bükülgen Bakır  
K : Fine Wired Flexible Copper



### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

| Nominal Kesit       | Bakır İletken    | Ortalama Dış Çap        | Yaklaşık Net Ağırlık |
|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| Rated Cross-section | Copper Conductor | Approx Overall Diameter | Approx. Net Weight   |
| mm²                 | ad. x mm         | mm                      | kg/km                |
| 4                   | class 6          | 5.8x12.1                | 134,04               |
| 6                   | class 6          | 6.3x12.5                | 172,53               |
| 10                  | class 6          | 7.6x16                  | 290,20               |
| 16                  | class 6          | 8.7x18.2                | 409,52               |
| 25                  | class 6          | 10x20.8                 | 569,04               |
| 35                  | class 6          | 12.1x25.2               | 827,77               |
| 50                  | class 6          | 13.85x28.7              | 1149,07              |

## HI - FLEX



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) Özel PVC İzole  
Special PVC Insulation
- 3) Kılıf Özel PVC  
Special PVC Sheath



## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 / 2.5 kV |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |
| Anma gerilimi                  | : 450/750V   |

## KULLANIM ALANLARI

Zorlu çalışma alanları için tasarlanan düşük voltajlı uygulamalar ve marin uygulamaları için ekstra esnek PVC - RUBBER akü pil kablosu. Kaynak kablosu olarak da kullanılabilir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 / 2.5 kV |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |
| Rated Voltage                     | : 450/750V   |

## USAGE AREAS

It is designed as an extra flexible PVC/ RUBBER alloy battery cable designed for tough working environments and suitable for low voltage auto and marine applications. It can also be used as welding cable.

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

| Nominal Kesit       | Bakır İletken    | Ortalama Dış Çap        | Yaklaşık Net Ağırlık |
|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| Rated Cross-section | Copper Conductor | Approx Overall Diameter | Approx. Net Weight   |
| mm²                 | ad. x mm         | mm                      | kg/km                |
| 10                  | class 6          | 8,00                    | 136,36               |
| 16                  | class 6          | 9,05                    | 194,85               |
| 25                  | class 6          | 10,25                   | 277,21               |
| 35                  | class 6          | 11,57                   | 372,27               |
| 50                  | class 6          | 13,73                   | 529,43               |
| 70                  | class 6          | 16,54                   | 744,94               |
| 95                  | class 6          | 19,00                   | 1013,9               |
| 120                 | class 6          | 19,73                   | 1219,5               |
| 150                 | class 6          | 23,53                   | 1566,1               |
| 185                 | class 6          | 24,28                   | 1823,8               |
| 240                 | class 6          | 29,02                   | 2417,2               |
| 300                 | class 6          | 31,94                   | 2980,5               |

## HI - FLEX SPEAKER



- 1) İnce Telli Bükülgen Bakır  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) İzole PVC  
PVC Insulation
- 3) Kılıf Özel PVC  
Special PVC Sheath



## TEKNİK BİLGİLER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C      |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 / 2.5 kV |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD       |

## KULLANIM ALANLARI

Birçok ses uygulamaları için kullanımı uygundur. Kablo genellikle sabit uygulamalarda kullanılmaktadır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C      |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 / 2.5 kV |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD       |

## USAGE AREAS

Suitable for many audio applications but they can also be used for fixed PA applications where the cable is usually installed.

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

| Nominal Kesit       | Bakır İletken    | Ortalama Dış Çap        | Yaklaşık Net Ağırlık |
|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| Rated Cross-section | Copper Conductor | Approx Overall Diameter | Approx. Net Weight   |
| mm²                 | ad. x mm         | mm                      | kg/km                |
| 2 x 0.50            | class 5          | 5,00                    | 35,83                |
| 2 x 0.75            | class 5          | 6,20                    | 54,85                |
| 2 x 1               | class 5          | 6,60                    | 64,06                |
| 2 x 1.5             | class 5          | 7,50                    | 84,88                |
| 2 x 2.5             | class 5          | 9,10                    | 128,56               |
| 2 x 4               | class 5          | 10,30                   | 174,56               |
| 4 x 0.50            | class 5          | 5,80                    | 52,41                |
| 4 x 0.75            | class 5          | 7,17                    | 79,71                |
| 4 x 1               | class 5          | 7,85                    | 98,19                |
| 4 x 1.5             | class 5          | 9,14                    | 135,77               |
| 4 x 2.5             | class 5          | 10,79                   | 199,43               |
| 4 x 4               | class 5          | 12,20                   | 274,88               |

## Arctic Flexible Cable



- 1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır  
Fine and Multiple Wired Flexible Copper
- 2) -40°C Soğuğa dayanıklı PVC İzoleli  
-40°C Cold resistant PVC Insulation
- 3) -40°C Soğuğa dayanıklı PVC Kılıf  
-40°C Cold resistant PVC Sheath

### TEKNİK BİLGİLER

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : - 40 °C ~ 70 °C      |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C               |
| Test gerilimi (AC)             | : 2 - 2.5 kV           |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C                 |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD                 |
| Anma gerilimi                  | : 300/300V<br>300/500V |

### KULLANIM ALANLARI

Düşük sıcaklıklarda, mekanik zorlamaların az olduğu kapalı ve kuru yerlerde hareketli cihaz bağlantılarında kullanılır.

### TECHNICAL DATA

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Permissible operating temperature | : - 40 °C ~ 70 °C      |
| Short circuit temperature         | : 160 °C               |
| Test Voltage (AC)                 | : 2 - 2.5 kV           |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C                 |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD                 |
| Rated Voltage                     | : 300/300V<br>300/500V |

### USAGE AREAS

It is used at low temperatures in places where mechanical stress is low in dry places for connections of mobile devices.

F : İnce Telli Bükülgen Bakır  
F : Fine Wired Flexible Copper



**STANDARD**  
TS EN 50525 2-11



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi (AC)  
2 kV-2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV -2.5 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Bükülgen  
Flexible



-40°C Soğuğa dayanıklı  
-40°C Cold resistant



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



İç tesisat  
Internal wiring

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

### ARCTIC GRADE CABLE

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi Havada    | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in Air | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | A                                | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|        |       |    |      |        |     |
|--------|-------|----|------|--------|-----|
| 2x0.50 | 5,00  | 8  | 39   | 34,83  | 100 |
| 3x0.50 | 5,20  | 8  | 39   | 40,47  | 100 |
| 4x0.50 | 5,68  | 8  | 39   | 49,75  | 100 |
| 2x0.75 | 6,20  | 12 | 26   | 53,31  | 100 |
| 2x1    | 6,50  | 16 | 19,5 | 60,85  | 100 |
| 2x1.5  | 7,40  | 20 | 13,3 | 81,04  | 100 |
| 2x2.5  | 9,10  | 25 | 7,98 | 125,41 | 100 |
| 2x4    | 10,30 | 34 | 4,95 | 170,54 | 100 |
| 3x0.75 | 6,57  | 12 | 26   | 63,70  | 100 |
| 3x1    | 6,89  | 16 | 19,5 | 73,49  | 100 |
| 3x1.5  | 8,06  | 20 | 13,3 | 102,40 | 100 |
| 3x2.5  | 9,87  | 25 | 7,98 | 158,06 | 100 |
| 3x4    | 11,15 | 34 | 4,95 | 216,79 | 100 |
| 4x0.75 | 7,17  | 12 | 26   | 78,05  | 100 |
| 4x1    | 7,73  | 16 | 19,5 | 94,00  | 100 |
| 4x1.5  | 9,02  | 20 | 13,3 | 130,57 | 100 |
| 4x2.5  | 10,79 | 25 | 7,98 | 195,83 | 100 |
| 4x4    | 12,20 | 34 | 4,95 | 270,31 | 100 |
| 5x0.75 | 8,01  | 12 | 26   | 97,58  | 100 |
| 5x1    | 8,42  | 16 | 19,5 | 113,23 | 100 |
| 5x1.5  | 10,03 | 20 | 13,3 | 162,13 | 100 |
| 5x2.5  | 11,99 | 25 | 7,98 | 242,79 | 100 |
| 5x4    | 13,74 | 34 | 4,95 | 341,00 | 100 |



# 0.6/1 kV PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV PVC INSULATED  
ALUMINIUM POWER  
CABLES

172 / 193





## YAVV / NAYY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC izole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used surface mounted as network and lighting cables, in places where mechanical stress is low, such as ducts and underground.

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVV / NAYY

## YAVV / NAYY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |     |     |       |        |      |
|---------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 1 x 16  | 8,90  | -   | -   | 1,91  | 109,29 | 1000 |
| 1 x 25  | 10,50 | 87  | 106 | 1,20  | 154,38 | 1000 |
| 1 x 35  | 11,50 | 107 | 127 | 0,868 | 188,71 | 1000 |
| 1 x 50  | 13,20 | 131 | 151 | 0,641 | 248,20 | 1000 |
| 1 x 70  | 15,00 | 166 | 185 | 0,443 | 330,22 | 1000 |
| 1 x 95  | 17,10 | 205 | 222 | 0,320 | 439,38 | 1000 |
| 1 x 120 | 18,90 | 239 | 253 | 0,253 | 541,86 | 1000 |
| 1 x 150 | 20,60 | 273 | 284 | 0,206 | 648,60 | 1000 |
| 1 x 185 | 22,80 | 317 | 322 | 0,164 | 793,32 | 1000 |
| 1 x 240 | 25,80 | 378 | 375 | 0,125 | 1023,2 | 1000 |
| 1 x 300 | 28,30 | 437 | 425 | 0,100 | 1242,8 | 1000 |
| 1 x 400 | 31,70 | 513 | 487 | 0,078 | 1575,6 | 1000 |
| 1 X 500 | 36,70 | 600 | 558 | 0,061 | 2090   | 1000 |
| 2 x 16  | 17,80 | -   | -   | 1,910 | 425,94 | 1000 |
| 2 x 25  | 21,60 | 82  | 102 | 1,20  | 631,97 | 1000 |
| 2 x 35  | 23,60 | 100 | 123 | 0,868 | 762,27 | 1000 |
| 2 x 50  | 26,90 | 119 | 144 | 0,641 | 992,93 | 1000 |
| 2 x 70  | 30,70 | 152 | 179 | 0,443 | 1309,4 | 1000 |
| 2 x 95  | 35,00 | 186 | 215 | 0,320 | 1722   | 1000 |
| 2 x 120 | 38,50 | 216 | 245 | 0,253 | 2099,9 | 1000 |
| 2 x 150 | 41,90 | 246 | 275 | 0,206 | 2497,4 | 1000 |
| 2 x 185 | 46,00 | 285 | 313 | 0,164 | 3008,6 | 1000 |
| 3 x 16  | 18,90 | -   | -   | 1,91  | 485,12 | 1000 |
| 3 x 25  | 22,30 | 82  | 102 | 1,20  | 682    | 1000 |
| 3 x 35  | 25,10 | 100 | 123 | 0,868 | 872,70 | 1000 |
| 3 x 50  | 28,90 | 119 | 144 | 0,641 | 1156,2 | 1000 |
| 3 x 70  | 32,80 | 152 | 179 | 0,443 | 1514,9 | 1000 |
| 3 x 95  | 37,50 | 186 | 215 | 0,320 | 2008,7 | 1000 |
| 3 x 120 | 41,20 | 216 | 245 | 0,253 | 2448,5 | 1000 |
| 3 x 150 | 45,00 | 246 | 275 | 0,206 | 2932,3 | 1000 |
| 3 x 185 | 49,50 | 285 | 313 | 0,164 | 3541,9 | 1000 |
| 3 x 240 | 56,10 | 338 | 364 | 0,125 | 4566,9 | 500  |
| 3 x 300 | 61,60 | 400 | 419 | 0,100 | 5538,5 | 500  |

## YAVV / NAYY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC izole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used surface mounted as network and lighting cables, in places where mechanical stress is low, such as ducts and underground.

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVV / NAYY

## YAVV / NAYY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|             |       |     |     |              |        |      |
|-------------|-------|-----|-----|--------------|--------|------|
| 4x16        | 20,30 | -   | -   | 1,91         | 553,21 | 1000 |
| 4x25        | 24,10 | 82  | 102 | 1,20         | 793,71 | 1000 |
| 4x35        | 26,40 | 100 | 123 | 0,868        | 1013,9 | 1000 |
| 4X50        | 31,00 | 119 | 144 | 0,641        | 1401,6 | 1000 |
| 4x70        | 35,90 | 152 | 179 | 0,443        | 1787,8 | 1000 |
| 4x95        | 40,30 | 186 | 215 | 0,320        | 2274,9 | 1000 |
| 4x120       | 44,40 | 216 | 245 | 0,253        | 2815,3 | 1000 |
| 4x150       | 48,60 | 246 | 275 | 0,206        | 3382,1 | 1000 |
| 4x185       | 53,90 | 285 | 313 | 0,164        | 4087,7 | 500  |
| 4x240       | 61,20 | 338 | 364 | 0,125        | 5372,9 | 500  |
| 4x300       | 68,70 | 400 | 419 | 0,100        | 6771,3 | 500  |
| 4X400       | 76,90 | 472 | 484 | 0,0778       | 8545,8 | 500  |
| 5x16        | 23,10 | -   | -   | 1,91         | 691,83 | 1000 |
| 5x25        | 27,50 | 82  | 102 | 1,20         | 983,90 | 1000 |
| 5x35        | 30,80 | 100 | 123 | 0,868        | 1246,6 | 1000 |
| 5x50        | 35,60 | 119 | 144 | 0,641        | 1657,6 | 1000 |
| 5x70        | 40,60 | 152 | 179 | 0,443        | 2191,5 | 1000 |
| 5x95        | 46,40 | 186 | 215 | 0,320        | 2904   | 1000 |
| 5x120       | 51,10 | 216 | 245 | 0,253        | 3554,2 | 500  |
| 5x150       | 55,80 | 246 | 275 | 0,206        | 4254,8 | 500  |
| 5x185       | 61,30 | 285 | 313 | 0,164        | 5119,9 | 500  |
| 5x240       | 69,70 | 338 | 364 | 0,125        | 6635,3 | 250  |
| 5x300       | 76,60 | 400 | 419 | 0,100        | 8055,8 | 250  |
| 3x16 + 10   | 21,10 | -   | -   | 1.91/3.08    | 581,83 | 1000 |
| 3x25 + 16   | 23,10 | 82  | 102 | 1.20/1.91    | 743,94 | 1000 |
| 3x35 + 16   | 25,10 | 100 | 123 | 0.868/1.91   | 904,89 | 1000 |
| 3x50 + 25   | 29,30 | 119 | 144 | 0.641/1.20   | 1209,3 | 1000 |
| 3x70 + 35   | 33,10 | 152 | 179 | 0.443/0.868  | 1533,4 | 1000 |
| 3x95 + 50   | 37,60 | 186 | 215 | 0.320/0.641  | 1963,1 | 1000 |
| 3x120 + 70  | 41,20 | 216 | 245 | 0.253/0.443  | 2444,1 | 1000 |
| 3x150 + 70  | 45,20 | 246 | 275 | 0.206/0.443  | 2887,6 | 1000 |
| 3x185 + 95  | 51,10 | 285 | 313 | 0.164/0.320  | 3653,7 | 500  |
| 3X240 + 120 | 57,40 | 338 | 364 | 0.125/0.253  | 4747,5 | 500  |
| 3x300 + 150 | 65,50 | 400 | 419 | 0.100/0.206  | 6239,3 | 500  |
| 3X400+185   | 71,90 | 472 | 484 | 0.0778/0.164 | 7600,7 | 500  |



## NAYY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in places where the mechanical stress is low, used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable.

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyum İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



**STANDARD**  
VDE 0276-603



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating  
temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit  
temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## NAYY (SM)

## YAVV / NAYY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |             |         |      |
|-----------|-------|-----|-----|-------------|---------|------|
| 3X50      | 24,30 | 124 | 144 | 0,641       | 826,92  | 1000 |
| 3X70      | 27,50 | 158 | 179 | 0,443       | 1074,63 | 1000 |
| 3X95      | 31,50 | 190 | 215 | 0,320       | 1444,35 | 1000 |
| 3X120     | 34,30 | 216 | 245 | 0,253       | 1735,88 | 1000 |
| 3X150     | 38,50 | 252 | 275 | 0,206       | 2112,02 | 1000 |
| 3X185     | 42,70 | 289 | 313 | 0,164       | 2566,88 | 1000 |
| 3X240     | 48,20 | 338 | 364 | 0,125       | 3357,06 | 1000 |
| 3X50+25   | 27,60 | 124 | 144 | 0.641/1.20  | 956,26  | 1000 |
| 3X70+35   | 30,60 | 158 | 179 | 0.443/0.868 | 1266,58 | 1000 |
| 3X95+50   | 35,70 | 190 | 215 | 0.320/0.641 | 1697,15 | 1000 |
| 3X120+70  | 38,80 | 216 | 245 | 0.253/0.443 | 2062,01 | 1000 |
| 3X150+70  | 42,80 | 252 | 275 | 0.206/0.443 | 2442,14 | 1000 |
| 3X185+95  | 47,60 | 289 | 313 | 0.164/0.320 | 3008,26 | 1000 |
| 3X240+120 | 53,60 | 338 | 364 | 0.125/0.253 | 3896,92 | 500  |
| 4X50      | 29,00 | 124 | 144 | 0,641       | 1088,29 | 1000 |
| 4X70      | 32,60 | 158 | 179 | 0,443       | 1424,45 | 1000 |
| 4X95      | 38,00 | 190 | 215 | 0,320       | 1934,12 | 1000 |
| 4X120     | 41,60 | 216 | 245 | 0,253       | 2324,40 | 1000 |
| 4X150     | 46,30 | 252 | 275 | 0,206       | 2818,82 | 1000 |
| 4X185     | 51,40 | 289 | 313 | 0,164       | 3422,48 | 1000 |
| 4X240     | 58,50 | 338 | 364 | 0,125       | 4506,04 | 500  |



$\alpha = 100^\circ + 60^\circ$



$\alpha = 100^\circ + 0^\circ$



$\alpha = 90^\circ$



$\alpha = 120^\circ$

## YAVZ2V / NAYRY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable in places where mechanical stress is high. Due to having galvanized round steel wire armour, it is usable under heavy installation and mounting conditions.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVZ2V / NAYRY

## YAVZ2V / NAYRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |             |        |      |
|-----------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 1x16 AWA  | 15,1  | -   | -   | 1,91        | 297,67 | 1000 |
| 1x25 AWA  | 16,80 | 87  | 106 | 1,20        | 371,30 | 1000 |
| 1x35 AWA  | 18,7  | 107 | 127 | 0,868       | 465,03 | 1000 |
| 1x50 AWA  | 20,40 | 131 | 151 | 0,641       | 559,20 | 1000 |
| 1x70 AWA  | 22,2  | 166 | 185 | 0,443       | 672,50 | 1000 |
| 1x95 AWA  | 24,90 | 205 | 222 | 0,320       | 860,35 | 1000 |
| 1x120 AWA | 26,7  | 239 | 253 | 0,253       | 1004,3 | 1000 |
| 1x150 AWA | 28,40 | 273 | 284 | 0,206       | 1144,2 | 1000 |
| 1x185 AWA | 30,6  | 317 | 322 | 0,164       | 1330,5 | 1000 |
| 1x240 AWA | 33,70 | 378 | 375 | 0,125       | 1624,1 | 1000 |
| 1x300 AWA | 37,1  | 437 | 425 | 0,100       | 1987,4 | 1000 |
| 1x400 AWA | 42,80 | 513 | 487 | 0,0778      | 2618   | 1000 |
| 2X25      | 26,9  | 82  | 102 | 1,20        | 1382,4 | 1000 |
| 2X35      | 29,10 | 100 | 123 | 0,868       | 1597,3 | 1000 |
| 2X50      | 33,5  | 119 | 144 | 0,641       | 2180,7 | 1000 |
| 2X70      | 37,40 | 152 | 179 | 0,443       | 2650,4 | 1000 |
| 2X95      | 42,8  | 186 | 215 | 0,320       | 3578,2 | 1000 |
| 3X25      | 28,30 | 82  | 102 | 1,20        | 1525,2 | 1000 |
| 4X25      | 30,7  | 82  | 102 | 1,20        | 1742,8 | 1000 |
| 5x25      | 33,20 | 82  | 102 | 1,20        | 1964,9 | 1000 |
| 5x35      | 37    | 100 | 123 | 0,868       | 2548,5 | 1000 |
| 3x25 + 16 | 29,60 | 82  | 102 | 1.20/1.91   | 1623,7 | 1000 |
| 3x35 + 16 | 32,5  | 100 | 123 | 0.868/1.91  | 2036,4 | 1000 |
| 3x50 + 25 | 36,80 | 119 | 144 | 0.641/1.20  | 2537,2 | 1000 |
| 3x70 + 35 | 42,1  | 152 | 179 | 0.443/0.868 | 3435,9 | 1000 |

## NAYRY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyum İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



**STANDARD**  
VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is preferably used underground as city network and street lighting cables and in house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

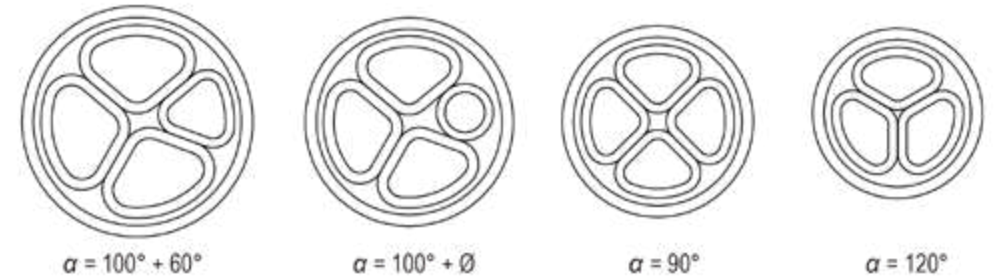
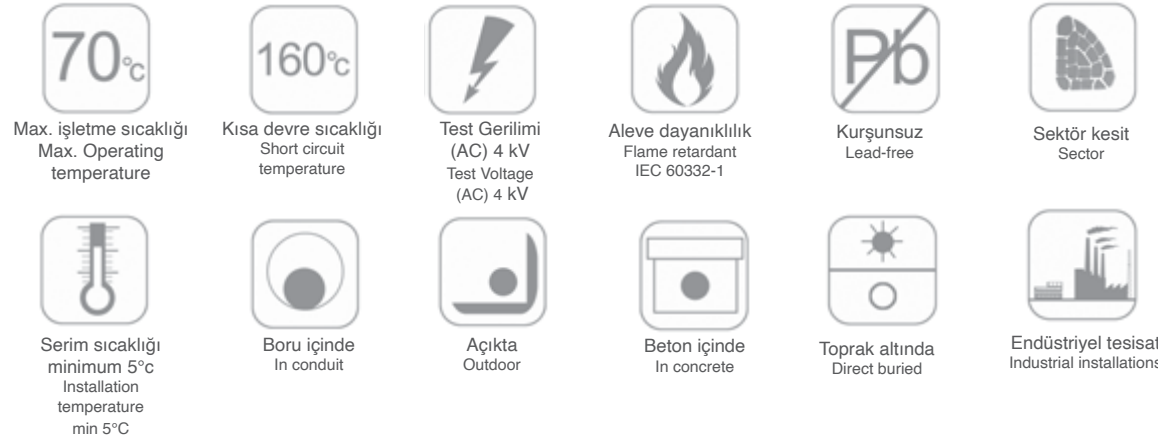
## TECHNICAL DATA

## NAYRY (SM)

## YAVZ2V / NAYRY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |     |     |            |        |      |
|---------|-------|-----|-----|------------|--------|------|
| 3X50    | 31,60 | 124 | 144 | 0,641      | 1993,7 | 1000 |
| 3X70    | 35,00 | 158 | 179 | 0,443      | 2414,3 | 1000 |
| 3X50+25 | 35,10 | 124 | 144 | 0.641/1.20 | 2327,6 | 1000 |
| 4X50    | 36,50 | 124 | 144 | 0,641      | 2491,1 | 1000 |
| 4X70    | 41,20 | 158 | 179 | 0,443      | 3340,8 | 1000 |
| 4X95    | 46,50 | 191 | 215 | 0,320      | 4116,8 | 1000 |





## YAVZ3V / NAYFGbY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire Armor
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable in places where mechanical stress is high. Due to having galvanized round steel wire armour, it is usable under heavy installation and mounting conditions.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVZ3V / NAYFGbY

## YAVZ3V / NAYFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|       |       |     |     |       |        |      |
|-------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 2x25  | 25,80 | 82  | 102 | 1,20  | 1237,9 | 1000 |
| 2x35  | 28,00 | 100 | 123 | 0,868 | 1421,5 | 1000 |
| 2x50  | 31,60 | 119 | 144 | 0,641 | 1775,8 | 1000 |
| 2x70  | 35,40 | 152 | 179 | 0,443 | 2200,4 | 1000 |
| 2x95  | 39,80 | 186 | 215 | 0,320 | 2733,8 | 1000 |
| 2x120 | 43,40 | 216 | 245 | 0,253 | 3226,7 | 1000 |
| 2x150 | 46,90 | 246 | 275 | 0,206 | 3714,1 | 1000 |
| 2x185 | 51,30 | 285 | 313 | 0,164 | 4372,2 | 1000 |
| 2x240 | 57,90 | 338 | 364 | 0,125 | 5484,6 | 500  |
| 3x25  | 27,20 | 82  | 102 | 1,20  | 1363   | 1000 |
| 3x35  | 29,60 | 100 | 123 | 0,868 | 1598,7 | 1000 |
| 3x50  | 33,50 | 119 | 144 | 0,641 | 1970,2 | 1000 |
| 3x70  | 37,60 | 152 | 179 | 0,443 | 2452,6 | 1000 |
| 3x95  | 42,40 | 186 | 215 | 0,320 | 3095,4 | 1000 |
| 3x120 | 46,20 | 216 | 245 | 0,253 | 3651,3 | 1000 |
| 3x150 | 50,00 | 246 | 275 | 0,206 | 4216,5 | 1000 |
| 3x185 | 54,80 | 285 | 313 | 0,164 | 5000,7 | 500  |
| 3x240 | 61,80 | 338 | 364 | 0,125 | 6263,8 | 500  |
| 3x300 | 67,50 | 400 | 419 | 0,100 | 7416,1 | 500  |

## YAVZ3V / NAYFGbY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel Zırh  
Flat Steel Wire Armor
- 6) Çelik Bant  
Steel Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable in places where mechanical stress is high. Due to having galvanized round steel wire armour, it is usable under heavy installation and mounting conditions.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alevle dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVZ3V / NAYFGbY

## YAVZ3V / NAYFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |              |       |      |
|-----------|-------|-----|-----|--------------|-------|------|
| 4x25      | 29,60 | 82  | 102 | 1,20         | 1575  | 1000 |
| 4x35      | 32,20 | 100 | 123 | 0,868        | 1842  | 1000 |
| 4x50      | 36,60 | 119 | 144 | 0,641        | 2305  | 1000 |
| 4x70      | 41,18 | 152 | 179 | 0,443        | 2874  | 1000 |
| 4x95      | 46,50 | 186 | 215 | 0,320        | 3624  | 1000 |
| 4x120     | 50,90 | 216 | 245 | 0,253        | 4300  | 1000 |
| 4x150     | 55,00 | 246 | 275 | 0,206        | 4981  | 1000 |
| 4x185     | 60,90 | 285 | 313 | 0,164        | 5984  | 500  |
| 4x240     | 68,40 | 338 | 364 | 0,125        | 7474  | 500  |
| 4x300     | 74,70 | 400 | 419 | 0,100        | 8843  | 500  |
| 5x25      | 32,10 | 82  | 102 | 1,20         | 1767  | 1000 |
| 5x35      | 35,10 | 100 | 123 | 0,868        | 2106  | 1000 |
| 5x50      | 40,00 | 119 | 144 | 0,641        | 2638  | 1000 |
| 5x70      | 45,10 | 152 | 179 | 0,443        | 3321  | 1000 |
| 5x95      | 51,00 | 186 | 215 | 0,320        | 4191  | 500  |
| 5x120     | 56,20 | 216 | 245 | 0,253        | 5043  | 500  |
| 5x150     | 61,00 | 246 | 275 | 0,206        | 5874  | 500  |
| 5x185     | 67,00 | 285 | 313 | 0,164        | 6988  | 250  |
| 5x240     | 75,30 | 338 | 364 | 0,125        | 8720  | 250  |
| 5x300     | 82,30 | 400 | 419 | 0,100        | 10348 | 250  |
| 3x25+16   | 28,50 | 82  | 102 | 0.120/1.91   | 1459  | 1000 |
| 3x35+16   | 30,50 | 100 | 123 | 0.868/1.91   | 1645  | 1000 |
| 3x50+25   | 34,90 | 119 | 144 | 0.641/1.20   | 2094  | 1000 |
| 3x70+35   | 39,00 | 152 | 179 | 0.443/0.868  | 2593  | 1000 |
| 3x95+50   | 44,00 | 186 | 215 | 0.320/0.641  | 3276  | 1000 |
| 3x120+70  | 48,50 | 216 | 245 | 0.253/0.443  | 3944  | 1000 |
| 3x150+70  | 51,70 | 246 | 275 | 0.206/0.443  | 4451  | 1000 |
| 3x185+95  | 57,40 | 285 | 313 | 0.164/0.320  | 5424  | 500  |
| 3x240+120 | 64,40 | 338 | 364 | 0.125/0.253  | 6681  | 500  |
| 3x300+150 | 69,90 | 400 | 419 | 0.100/ 0.206 | 7927  | 500  |
| 3x400+185 | 77,50 | 472 | 484 | 0.0778/0.164 | 9675  | 500  |

## YAVZ4V / NAYBY

- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Rm : Çok Tellili Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160°C   |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable in places where mechanical stress is high. Due to having galvanized double steel tape armour, it is usable under heavy installation and mounting conditions.

70°C

Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature

160°C

Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVZ4V / NAYBY

## YAVZ4V / NAYBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|       |       |     |     |       |        |      |
|-------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 2X25  | 24,00 | 82  | 102 | 1,20  | 829,29 | 1000 |
| 2X35  | 26,00 | 100 | 123 | 0,868 | 976,57 | 1000 |
| 2X50  | 29,60 | 119 | 144 | 0,641 | 1255,5 | 1000 |
| 2X70  | 33,40 | 152 | 179 | 0,443 | 1605   | 1000 |
| 2X95  | 38,50 | 186 | 215 | 0,320 | 2329,6 | 1000 |
| 2X120 | 42,10 | 216 | 245 | 0,253 | 2773,4 | 1000 |
| 2X150 | 45,50 | 246 | 275 | 0,206 | 3225,5 | 1000 |
| 2X185 | 50,00 | 285 | 313 | 0,164 | 3852   | 1000 |
| 2X240 | 56,60 | 338 | 364 | 0,125 | 4886,5 | 500  |
| 3X25  | 25,30 | 82  | 102 | 1,20  | 924,02 | 1000 |
| 3X35  | 27,60 | 100 | 123 | 0,868 | 1103,6 | 1000 |
| 3X50  | 31,60 | 119 | 144 | 0,641 | 1432,7 | 1000 |
| 3X70  | 36,30 | 152 | 179 | 0,443 | 2082,8 | 1000 |
| 3X95  | 41,10 | 186 | 215 | 0,320 | 2660,1 | 1000 |
| 3X120 | 44,90 | 216 | 245 | 0,253 | 3168,7 | 1000 |
| 3X150 | 48,70 | 246 | 275 | 0,206 | 3711,8 | 1000 |
| 3X185 | 53,50 | 285 | 313 | 0,164 | 4430,5 | 500  |
| 3X240 | 60,50 | 338 | 364 | 0,125 | 5619,1 | 500  |
| 3X300 | 66,20 | 400 | 419 | 0,100 | 6712,4 | 500  |



## YAVZ4V / NAYBY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160°C   |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablolu olarak kullanılır. Zırlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted, in ducts, underground, as network and lighting cable in places where mechanical stress is high. Due to having galvanized double steel tape armour, it is usable under heavy installation and mounting conditions.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıktaki  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVZ4V / NAYBY

## YAVZ4V / NAYBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |              |         |      |
|-----------|-------|-----|-----|--------------|---------|------|
| 4X25      | 27,60 | 82  | 102 | 1,20         | 1080,10 | 1000 |
| 4X35      | 30,30 | 100 | 123 | 0,868        | 1303,92 | 1000 |
| 4X50      | 34,60 | 119 | 144 | 0,641        | 1684,41 | 1000 |
| 4X70      | 39,90 | 152 | 179 | 0,443        | 2455,17 | 1000 |
| 4X95      | 45,20 | 186 | 215 | 0,320        | 3143,84 | 1000 |
| 4X120     | 49,60 | 216 | 245 | 0,253        | 3776,79 | 1000 |
| 4X150     | 53,70 | 246 | 275 | 0,206        | 4412,16 | 1000 |
| 4X185     | 59,60 | 285 | 313 | 0,164        | 5357,84 | 500  |
| 4X240     | 67,00 | 338 | 364 | 0,125        | 6735,48 | 500  |
| 4X300     | 73,40 | 400 | 419 | 0,100        | 8066,62 | 500  |
| 5x25      | 30,20 | 82  | 102 | 1,20         | 1254,29 | 1000 |
| 5x35      | 33,10 | 100 | 123 | 0,868        | 1510,53 | 1000 |
| 5x50      | 38,70 | 119 | 144 | 0,641        | 2235,70 | 1000 |
| 5x70      | 43,80 | 152 | 179 | 0,443        | 2855,92 | 1000 |
| 5x95      | 49,70 | 186 | 215 | 0,320        | 3667,92 | 500  |
| 5x120     | 54,90 | 216 | 245 | 0,253        | 4458,54 | 500  |
| 3X25+16   | 26,60 | 82  | 102 | 1.20/1.910   | 995,48  | 1000 |
| 3X35+16   | 28,50 | 100 | 123 | 0.868/1.910  | 1149,74 | 1000 |
| 3X50+25   | 27,40 | 119 | 144 | 0.641/1.200  | 1074,38 | 1000 |
| 3X70+35   | 37,70 | 152 | 179 | 0.443/0.868  | 2208,78 | 1000 |
| 3X95+50   | 42,70 | 186 | 215 | 0.320/0.641  | 2828,02 | 1000 |
| 3X120+70  | 47,20 | 216 | 245 | 0.253/0.443  | 3452,94 | 1000 |
| 3X150+70  | 50,30 | 246 | 275 | 0.206/0.443  | 3920,66 | 1000 |
| 3X185+95  | 56,10 | 285 | 313 | 0.164/0.320  | 4823,21 | 500  |
| 3X240+120 | 62,80 | 338 | 364 | 0.125/0.253  | 6028,07 | 500  |
| 3X300+150 | 68,60 | 400 | 419 | 0.100/ 0.206 | 7190,59 | 500  |

## YAVCV / NAYCY

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAVCV / NAYCY

## YAVCV / NAYCY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|            |       |     |     |       |        |      |
|------------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 1x25/16    | 17,30 | 91  | 108 | 1,20  | 480,03 | 1000 |
| 1x35 /16   | 18,30 | 112 | 129 | 0,868 | 526,14 | 1000 |
| 1x50 /25   | 19,90 | 137 | 153 | 0,641 | 690,48 | 1000 |
| 1x70 /35   | 21,50 | 173 | 187 | 0,443 | 879,43 | 1000 |
| 1x95 /50   | 24,00 | 212 | 223 | 0,320 | 1132,2 | 1000 |
| 1x120 /70  | 25,80 | 247 | 254 | 0,253 | 1434,6 | 1000 |
| 1x150 /70  | 27,60 | 286 | 282 | 0,206 | 1565   | 1000 |
| 1x240 /120 | 33,90 | 377 | 378 | 0,125 | 2544,5 | 1000 |
| 3X25/16    | 25,00 | 84  | 100 | 1,20  | 950    | 1000 |
| 3X35/16    | 27,50 | 102 | 118 | 0,868 | 1100   | 1000 |
| 3X50/25    | 33,10 | 126 | 144 | 0,641 | 1436,4 | 1000 |
| 3X70/35    | 36,00 | 159 | 180 | 0,443 | 2000   | 1000 |
| 3X95/50    | 41,50 | 190 | 211 | 0,320 | 2650   | 1000 |
| 3X120/70   | 45,00 | 224 | 244 | 0,253 | 3250   | 1000 |
| 3X150/70   | 50,00 | 256 | 276 | 0,206 | 3850   | 1000 |
| 3X185/95   | 55,00 | 292 | 314 | 0,164 | 4900   | 500  |
| 3x240 /120 | 62,80 | 340 | 364 | 0,125 | 5856,3 | 500  |
| 3x300 /150 | 70,40 | 380 | 414 | 0,100 | 7366,5 | 500  |

- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PVC İzole  
PVC Insulation
- 3) PE Dolgu  
PE Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) PP Bant  
PP Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 160° C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 70 °C   |
| Short circuit temperature         | : 160 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is preferably used underground as city network and street lighting cables and in house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



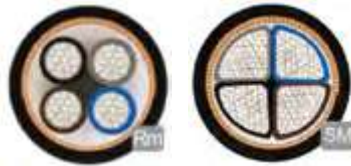
Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## PFSP AL



- 1) SM: Örgülü Sektör Şekli  
Alüminyum İletken (Tavli)  
RM: Yuvarlak Örgülü Alüminyum  
İletken (Tavli)  
SM: Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor (Annealed)  
RM: Round Stranded Aluminium  
Conductor (Annealed)
- 2) PVC İzolasyon  
PVC Insulation
- 3) SM: Köpüklü Polipropilen Bant  
RM: PE Dolgu  
SM: Foamed Polypropylene Tape  
RM: PE Filler
- 4) Konsantrik Bakır İletkenler+Bakır Bant  
Concentric Copper Conductors+Copper Tape
- 5) Kaplama (Köpüklü Polipropilen Bant)  
Covering (Foamed Polypropylene Tape)
- 6) PVC Kılıf Gri  
PVC Sheath Grey

SM: Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
HD 603-3J

## TEKNİK BİLGİLER

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| İzin verilen çalışma sıcaklığı                  | : 25 / 70 °C |
| Kısa devre sıcaklığı                            | : 160C       |
| Test Voltajı (AC)                               | : 4 kV       |
| Kurulum sıcaklığı minimum                       | : 0 °C       |
| Minimum Bükme Yarıçapı                          | : 15xD       |
| Min. ekstra önlemler olmadan kurulum sıcaklığı: | 0°C          |

## KULLANIM ALANLARI

Tercihen şebekede yeraltında kullanılır.  
Sokak aydınlatmaları ve ev bağlantıları. Fiziksel bir hasar durumunda devre kesiciyi kapatarak devre güvenliğini sağlayın.  
CPR Eca yangın sınıfını karşılamaktadır.

## TECHNICAL DATA

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Permissible operating temperature                        | : 25 / 70 °C |
| Short circuit temperature                                | : 160C       |
| Test Voltage (AC)                                        | : 4 kV       |
| Installation temperature minimum                         | : 0 °C       |
| Minimum Bending Radius                                   | : 15xD       |
| Min. installation temperature without extra precautions: | 0°C          |

## USAGE AREAS

Preferably used underground in mains. Street lightings and house connections. In case of physical damage provide the circuit safety by turning off line circuit breaker.  
The cable meets the fire classification according to CPR Eca.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## PFSP AL

## PFSP AL

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|             |       |     |     |       |      |      |
|-------------|-------|-----|-----|-------|------|------|
| 3x50/16 SM  | 26,10 | 137 | 153 | 0.641 | 993  | 1000 |
| 3x95/35 SM  | 34,20 | 212 | 223 | 0.320 | 1747 | 1000 |
| 3x150/50 SM | 41,10 | 280 | 280 | 0.206 | 2472 | 1000 |
| 3x240/70 SM | 51,30 | 374 | 378 | 0.125 | 3877 | 1000 |
| 4x50/16 SM  | 30,60 | 137 | 153 | 0.641 | 1171 | 1000 |
| 4x95/35 SM  | 40,20 | 212 | 223 | 0.320 | 2178 | 1000 |
| 4x150/50 SM | 48,40 | 280 | 280 | 0.206 | 3098 | 1000 |
| 4x240/70 SM | 60,90 | 374 | 378 | 0.125 | 4891 | 1000 |
| 3x25/10 RM  | 26,40 | 91  | 108 | 1.20  | 648  | 1000 |
| 4x25/10 RM  | 28,50 | 91  | 108 | 1.20  | 771  | 1000 |





# ALÜMİNYUM

## 0.6/1 kV XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV XLPE INSULATED  
ALUMINIUM POWER  
CABLES

196 / 223



## YAXV / NA2XY

- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rtaed Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAXV / NA2XY

## YAXV / NA2XY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|       |       |     |     |        |         |      |
|-------|-------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1x16  | 8,90  | -   | -   | 1,91   | 102,63  | 1000 |
| 1x25  | 10,50 | 106 | 114 | 1,20   | 143,58  | 1000 |
| 1x35  | 11,50 | 130 | 136 | 0,868  | 176,36  | 1000 |
| 1x50  | 12,90 | 161 | 162 | 0,641  | 223,75  | 1000 |
| 1x70  | 14,70 | 204 | 199 | 0,443  | 298,88  | 1000 |
| 1x95  | 16,60 | 252 | 238 | 0,320  | 395,49  | 1000 |
| 1x120 | 18,20 | 295 | 272 | 0,253  | 482,92  | 1000 |
| 1x150 | 22,20 | 339 | 305 | 0,206  | 592,02  | 1000 |
| 1x185 | 22,40 | 395 | 347 | 0,164  | 723,89  | 1000 |
| 1x240 | 25,20 | 472 | 404 | 0,125  | 924,50  | 1000 |
| 1x300 | 28,00 | 547 | 457 | 0,100  | 1149,5  | 1000 |
| 1X400 | 31,20 | 643 | 525 | 0,0778 | 1446,5  | 1000 |
| 2x16  | 17,00 | -   | -   | 1,91   | 375,72  | 1000 |
| 2x25  | 21,00 | 115 | 110 | 1,20   | 576,03  | 1000 |
| 2x35  | 23,00 | 140 | 130 | 0,868  | 699,89  | 1000 |
| 2x50  | 25,80 | 175 | 155 | 0,641  | 885,26  | 1000 |
| 2x70  | 29,60 | 220 | 195 | 0,443  | 1181,29 | 1000 |
| 2x95  | 33,70 | 270 | 235 | 0,320  | 1559,75 | 1000 |
| 3x16  | 17,80 | -   | -   | 1,91   | 413,16  | 1000 |
| 3x25  | 22,20 | 100 | 111 | 1,20   | 587,80  | 1000 |
| 3x35  | 23,80 | 122 | 132 | 0,868  | 752,99  | 1000 |
| 3x50  | 26,80 | 147 | 157 | 0,641  | 959,76  | 1000 |
| 3x70  | 31,50 | 189 | 195 | 0,443  | 1346,5  | 1000 |
| 3x95  | 35,60 | 232 | 233 | 0,320  | 1762,6  | 1000 |
| 3x120 | 39,00 | 270 | 266 | 0,253  | 2137,4  | 1000 |
| 3x150 | 43,40 | 308 | 299 | 0,206  | 2635,3  | 1000 |
| 3x185 | 48,30 | 357 | 340 | 0,164  | 3248,1  | 1000 |
| 3x240 | 54,80 | 435 | 401 | 0,125  | 4199,5  | 1000 |
| 3x300 | 60,60 | 501 | 455 | 0,100  | 5171    | 1000 |



## YAXV / NA2XY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rtaed Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAXV / NA2XY

## YAXV / NA2XY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |              |        |      |
|-----------|-------|-----|-----|--------------|--------|------|
| 3x16+10   | 19,80 | -   | -   | 1.910/3.080  | 486,61 | 1000 |
| 3x25+16   | 23,30 | 102 | 112 | 1.20/1.911   | 685,57 | 1000 |
| 3x35+16   | 25,10 | 126 | 135 | 0.868/1.91   | 809,95 | 1000 |
| 3x50+25   | 28,80 | 149 | 158 | 0.641/1.20   | 1074,9 | 1000 |
| 3x70+35   | 32,90 | 191 | 196 | 0.443/0.868  | 1435,3 | 1000 |
| 3x95+50   | 37,10 | 234 | 234 | 0.320/0.641  | 1875,8 | 1000 |
| 3x120+70  | 41,20 | 273 | 268 | 0.253/0.443  | 2345,2 | 1000 |
| 3x150+70  | 44,90 | 311 | 300 | 0.206/0.443  | 2784,6 | 1000 |
| 3x185+95  | 50,90 | 360 | 342 | 0.164/0.320  | 3577,1 | 1000 |
| 3x240+120 | 56,90 | 427 | 398 | 0.125/0.253  | 4512   | 500  |
| 3x300x150 | 63,00 | 507 | 457 | 0.100/ 0.206 | 5570,4 | 500  |
| 4x16      | 20,00 | -   | -   | 1,91         | 514,43 | 1000 |
| 4x25      | 24,20 | 102 | 112 | 1,20         | 753,53 | 1000 |
| 4x35      | 26,70 | 126 | 135 | 0,868        | 932,08 | 1000 |
| 4x50      | 30,20 | 149 | 158 | 0,641        | 1195,3 | 1000 |
| 4x70      | 35,00 | 191 | 196 | 0,443        | 1631,3 | 1000 |
| 4x95      | 39,30 | 234 | 234 | 0,320        | 2114,1 | 1000 |
| 4x120     | 43,20 | 273 | 268 | 0,253        | 2580,1 | 1000 |
| 4x150     | 48,10 | 311 | 300 | 0,206        | 3181,2 | 1000 |
| 4x185     | 53,60 | 360 | 342 | 0,164        | 3925,2 | 1000 |
| 4x240     | 60,70 | 427 | 398 | 0,125        | 5060,8 | 500  |
| 4x300     | 67,40 | 507 | 457 | 0,100        | 6280,8 | 500  |
| 5x16      | 22,10 | -   | -   | 1,91         | 608,63 | 1000 |
| 5x25      | 26,40 | 102 | 112 | 1,20         | 864,3  | 1000 |
| 5x35      | 29,30 | 126 | 135 | 0,868        | 1079,9 | 1000 |
| 5x50      | 33,80 | 149 | 158 | 0,641        | 1439,1 | 1000 |
| 5x70      | 38,90 | 191 | 196 | 0,443        | 1936   | 1000 |
| 5x95      | 44,30 | 234 | 234 | 0,320        | 2578,3 | 1000 |
| 5x120     | 48,70 | 273 | 268 | 0,253        | 3145,7 | 1000 |
| 5x150     | 54,50 | 311 | 300 | 0,206        | 3914,2 | 500  |
| 5x185     | 60,60 | 360 | 342 | 0,164        | 4805   | 500  |
| 5x240     | 68,10 | 427 | 398 | 0,125        | 6097,4 | 250  |
| 5x300     | 75,20 | 507 | 457 | 0,100        | 7489,6 | 250  |



## NA2XY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
|                                | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
|                                   | : 0.6/1kV |

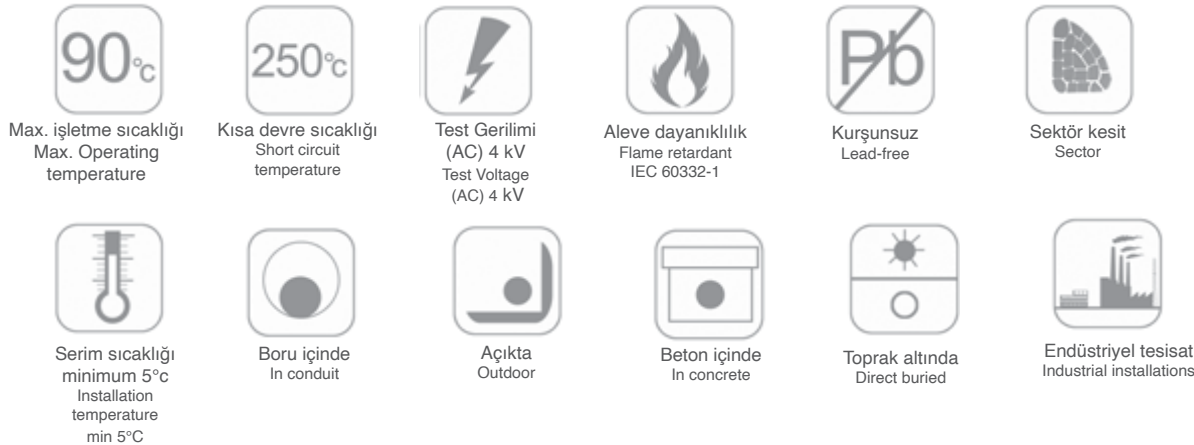
SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyum İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



STANDARD

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transport premises, tunnels and power plants.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

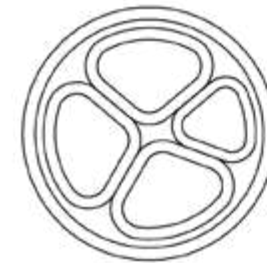
## TECHNICAL DATA

## NA2XY (SM)

## YAXV / NA2XY (SM) (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |             |        |      |
|-----------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 3X50      | 22,60 | 149 | 158 | 0,641       | 702,00 | 1000 |
| 3X70      | 26,10 | 191 | 196 | 0,443       | 907,85 | 1000 |
| 3X95      | 29,30 | 234 | 234 | 0,320       | 1198,6 | 1000 |
| 3X120     | 32,50 | 273 | 268 | 0,253       | 1474,8 | 1000 |
| 3X150     | 36,70 | 311 | 300 | 0,206       | 1845,3 | 1000 |
| 3X185     | 40,80 | 360 | 342 | 0,164       | 2220,5 | 1000 |
| 3X240     | 45,90 | 427 | 398 | 0,125       | 2859,7 | 1000 |
| 3X50+25   | 25,7  | 149 | 158 | 0.641/1.20  | 816,2  | 1000 |
| 3X70+35   | 29    | 191 | 196 | 0.443/0.868 | 1062   | 1000 |
| 3X95+50   | 33,9  | 234 | 234 | 0.320/0.641 | 1426,3 | 1000 |
| 3X120+70  | 37,6  | 273 | 268 | 0.253/0.443 | 1771,8 | 1000 |
| 3X150+70  | 41,6  | 311 | 300 | 0.206/0.443 | 2146,8 | 1000 |
| 3X185+95  | 46,3  | 360 | 342 | 0.164/0.320 | 2623,4 | 1000 |
| 3X240+120 | 52,2  | 427 | 398 | 0.125/0.253 | 3359   | 1000 |
| 4X50      | 26,80 | 149 | 158 | 0,641       | 909,71 | 1000 |
| 4X70      | 31,00 | 191 | 196 | 0,443       | 1204,3 | 1000 |
| 4X95      | 35,40 | 234 | 234 | 0,320       | 1599,3 | 1000 |
| 4X120     | 39,60 | 273 | 268 | 0,253       | 1978,9 | 1000 |
| 4X150     | 44,20 | 311 | 300 | 0,206       | 2465   | 1000 |
| 4X185     | 49,40 | 360 | 342 | 0,164       | 2978,3 | 1000 |
| 4X240     | 55,80 | 427 | 398 | 0,125       | 3831,2 | 300  |

 $\alpha = 100^\circ + 60^\circ$  $\alpha = 100^\circ + 0^\circ$  $\alpha = 90^\circ$  $\alpha = 120^\circ$

## YAXZ1 / NA2XH

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## NA2XH



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR Kılıf  
HFFR Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transport premises, tunnels and power plants.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## NA2XH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|       |      |     |     |        |         |      |
|-------|------|-----|-----|--------|---------|------|
| 1x16  | 8,9  | -   | -   | 1,91   | 102,63  | 1000 |
| 1x25  | 10,5 | 106 | 114 | 1,20   | 143,58  | 1000 |
| 1x35  | 11,5 | 131 | 137 | 0,868  | 176,36  | 1000 |
| 1x50  | 12,9 | 161 | 163 | 0,641  | 223,75  | 1000 |
| 1x70  | 14,7 | 205 | 201 | 0,443  | 298,88  | 1000 |
| 1x95  | 16,6 | 253 | 242 | 0,320  | 395,49  | 1000 |
| 1x120 | 18,2 | 296 | 274 | 0,253  | 482,92  | 1000 |
| 1x150 | 20,2 | 341 | 308 | 0,206  | 592,02  | 1000 |
| 1x185 | 22,4 | 395 | 349 | 0,164  | 723,89  | 1000 |
| 1x240 | 25,2 | 475 | 409 | 0,125  | 924,50  | 500  |
| 1x300 | 27,7 | 548 | 462 | 0,100  | 1129,84 | 500  |
| 1x400 | 31,1 | 647 | 531 | 0,0778 | 1439,20 | 500  |
| 2x16  | 16,8 | -   | -   | 1,91   | 385,97  | 1000 |
| 2x25  | 20,6 | 115 | 110 | 1,2    | 585,36  | 1000 |
| 2x35  | 22,6 | 140 | 130 | 0,868  | 713,74  | 1000 |
| 2x50  | 25,4 | 175 | 155 | 0,641  | 906,50  | 1000 |
| 2x70  | 29,2 | 220 | 195 | 0,443  | 1213,66 | 1000 |
| 2x95  | 33,3 | 270 | 235 | 0,320  | 1607,69 | 1000 |
| 3x16  | 17,8 | -   | -   | 1,91   | 430,62  | 500  |
| 3x25  | 21,2 | 110 | 111 | 1,20   | 612,53  | 500  |
| 3x35  | 24   | 122 | 132 | 0,868  | 799,81  | 250  |
| 3x50  | 27,1 | 147 | 157 | 0,641  | 1023,34 | 250  |
| 3x70  | 31,3 | 189 | 195 | 0,443  | 1385,27 | 1000 |
| 3x95  | 35,7 | 232 | 233 | 0,320  | 1845,20 | 1000 |
| 3x120 | 39,1 | 270 | 266 | 0,253  | 2234,10 | 1000 |
| 3x150 | 43,9 | 308 | 299 | 0,206  | 2803,12 | 1000 |
| 3x185 | 48,9 | 357 | 340 | 0,164  | 3458,45 | 1000 |
| 3x240 | 55,3 | 435 | 401 | 0,125  | 4445,49 | 1000 |
| 3x300 | 60,6 | 501 | 455 | 0,100  | 5373,65 | 1000 |

## YAXZ1 / NA2XH

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## NA2XH



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) HFFR Dolgu  
HFFR Filler
- 4) HFFR Kılıf  
HFFR Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transport premises, tunnels and power plants.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## NA2XH (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 4 x 16              | 20,00                              | -                            | -        | 1,91                            | 535,88                 | 1000              |
| 4 x 25              | 23,80                              | 106                          | 114      | 1,20                            | 757,77                 | 1000              |
| 4 x 35              | 26,30                              | 130                          | 136      | 0,868                           | 940,12                 | 1000              |
| 4 x 50              | 29,90                              | 150                          | 162      | 0,641                           | 1215                   | 1000              |
| 4 x 70              | 35,00                              | 190                          | 199      | 0,443                           | 1693,1                 | 1000              |
| 4 x 95              | 39,40                              | 235                          | 238      | 0,320                           | 2199,4                 | 1000              |
| 4 x 120             | 43,70                              | 275                          | 272      | 0,253                           | 2730,7                 | 1000              |
| 4 x 150             | 48,70                              | 311                          | 305      | 0,206                           | 3369,3                 | 1000              |
| 4 x 185             | 54,60                              | 365                          | 347      | 0,164                           | 4209,5                 | 1000              |
| 4 x 240             | 61,30                              | 442                          | 404      | 0,125                           | 5332,2                 | 1000              |
| 4 x 300             | 67,30                              | 507                          | 457      | 0,100                           | 6472,4                 | 1000              |
| 4 x 400             | 76,00                              | 603                          | 525      | 0,0778                          | 8299,7                 | 1000              |
| 5 x 16              | 21,70                              | -                            | -        | 1,91                            | 605,41                 | 1000              |
| 5 x 25              | 26,00                              | 106                          | 114      | 1,20                            | 863,38                 | 1000              |
| 5 x 35              | 28,90                              | 130                          | 136      | 0,868                           | 1080,7                 | 1000              |
| 5 x 50              | 33,40                              | 150                          | 162      | 0,641                           | 1446,4                 | 1000              |
| 5 x 70              | 38,60                              | 190                          | 199      | 0,443                           | 1957,3                 | 1000              |
| 5 x 95              | 43,90                              | 235                          | 238      | 0,320                           | 2601,2                 | 1000              |
| 5 x 120             | 48,00                              | 275                          | 272      | 0,253                           | 3148,9                 | 1000              |
| 5 x 150             | 54,20                              | 311                          | 305      | 0,206                           | 3972,2                 | 1000              |
| 5 x 185             | 60,30                              | 365                          | 347      | 0,164                           | 4877,8                 | 1000              |
| 5 x 240             | 67,90                              | 442                          | 404      | 0,125                           | 6205,5                 | 1000              |
| 5 x 300             | 74,90                              | 507                          | 457      | 0,100                           | 7609,1                 | 1000              |
| 3 x 16 + 10         | 19,40                              | -                            | -        | 1.91/3.08                       | 484,48                 | 1000              |
| 3 x 25 + 16         | 22,90                              | 100                          | 112      | 1.20/1.91                       | 687,21                 | 1000              |
| 3 x 35 + 16         | 24,70                              | 122                          | 134      | 0.868/1.91                      | 813,47                 | 1000              |
| 3 x 50 + 25         | 28,40                              | 147                          | 158      | 0.641/1.20                      | 1084                   | 1000              |
| 3 x 70 + 35         | 33,00                              | 189                          | 196      | 0.443/0.868                     | 1496,7                 | 1000              |
| 3 x 95 + 50         | 37,20                              | 234                          | 232      | 0.320/0.641                     | 1951,7                 | 1000              |
| 3 x 120 + 70        | 41,30                              | 270                          | 268      | 0.253/0.443                     | 2437,1                 | 500               |
| 3 x 150 + 70        | 45,40                              | 310                          | 301      | 0.206/0.443                     | 2943,2                 | 500               |
| 3 x 185 + 95        | 50,60                              | 357                          | 342      | 0.164/0.320                     | 3659,6                 | 1000              |
| 3 x 240 + 120       | 57,00                              | 436                          | 402      | 0.125/0.253                     | 4683,5                 | 1000              |



## NA2XH (SM)

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## NA2XH (SM)



- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) HFFR Kılıf  
HFFR Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD   |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C  |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD   |

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyum İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



STANDARD

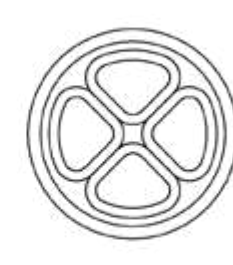
## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transport premises, tunnels and power plants.

## YAXV / NA2XH (SM)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |     |     |       |        |      |
|---------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 3 x 50  | 22,20 | 149 | 158 | 0,641 | 679    | 1000 |
| 3 x 70  | 25,80 | 191 | 196 | 0,443 | 887,67 | 1000 |
| 3 x 95  | 28,90 | 234 | 234 | 0,320 | 1168,4 | 1000 |
| 3 x 120 | 32,00 | 273 | 268 | 0,253 | 1433,1 | 1000 |
| 3 x 150 | 36,10 | 311 | 300 | 0,206 | 1788,7 | 1000 |
| 3 x 185 | 40,20 | 360 | 342 | 0,164 | 2157,5 | 1000 |
| 3 x 240 | 45,00 | 427 | 398 | 0,125 | 2753,7 | 1000 |
| 3 x 300 | 49,60 | 507 | 457 | 0,100 | 3349,6 | 500  |
| 4 x 50  | 26,60 | 149 | 158 | 0,641 | 893,96 | 1000 |
| 4 x 70  | 30,60 | 191 | 196 | 0,443 | 1172,1 | 1000 |
| 4 x 95  | 34,90 | 234 | 234 | 0,320 | 1552,3 | 1000 |
| 4 x 120 | 38,90 | 273 | 268 | 0,253 | 1908,6 | 1000 |
| 4 x 150 | 43,40 | 311 | 300 | 0,206 | 2369,5 | 1000 |
| 4 x 185 | 48,50 | 360 | 342 | 0,164 | 2865,7 | 1000 |
| 4 x 240 | 54,70 | 427 | 398 | 0,125 | 3669   | 300  |
| 4 x 300 | 60,30 | 507 | 457 | 0,100 | 4471,4 | 300  |

 $\alpha = 100^\circ + 60^\circ$  $\alpha = 100^\circ + 0^\circ$  $\alpha = 90^\circ$  $\alpha = 120^\circ$ 

Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Alev dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## YAXZ2V / NA2XRY

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## YAXZ2V / NA2XRY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.

## YAXZ2V / NA2XRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 1x16 - AWA          | 14,50                              | -                            | -        | 1,91                            | 268,43                 | 1000              |
| 1x25 - AWA          | 16,10                              | 106                          | 114      | 1,20                            | 331,75                 | 1000              |
| 1x35 - AWA          | 17,20                              | 130                          | 136      | 0,868                           | 382,76                 | 1000              |
| 1x50 - AWA          | 19,50                              | 161                          | 162      | 0,641                           | 496,76                 | 1000              |
| 1x70 - AWA          | 21,30                              | 204                          | 199      | 0,443                           | 604,01                 | 1000              |
| 1x95 - AWA          | 23,10                              | 252                          | 238      | 0,320                           | 725,94                 | 1000              |
| 1x120 - AWA         | 25,30                              | 295                          | 272      | 0,253                           | 882,93                 | 1000              |
| 1x150 - AWA         | 27,30                              | 339                          | 305      | 0,206                           | 1029,91                | 1000              |
| 1x185 - AWA         | 29,60                              | 395                          | 347      | 0,164                           | 1207,75                | 1000              |
| 1x240 - AWA         | 33,30                              | 472                          | 404      | 0,125                           | 1537,49                | 1000              |
| 1x400 - AWA         | 42,80                              | 643                          | 525      | 0,0778                          | 2488,67                | 1000              |
| 3X16                | 22,70                              | -                            | -        | 1,91                            | 938,01                 | 1000              |
| 3X25                | 26,90                              | 102                          | 112      | 1,20                            | 1362,40                | 1000              |
| 3X35                | 29,30                              | 126                          | 135      | 0,868                           | 1590,55                | 1000              |
| 3X50                | 33,40                              | 149                          | 158      | 0,641                           | 2123,78                | 1000              |
| 3X70                | 37,70                              | 191                          | 196      | 0,443                           | 2673,66                | 1000              |
| 3X95                | 42,80                              | 234                          | 234      | 0,320                           | 3563,52                | 1000              |

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## YAXZ2V / NA2XRY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAXZ2V / NA2XRY

## YAXZ2V / NA2XRY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|         |       |     |     |             |         |      |
|---------|-------|-----|-----|-------------|---------|------|
| 4X16    | 25,00 | -   | -   | 1,91        | 1179,25 | 1000 |
| 4X25    | 29,10 | 102 | 112 | 1,20        | 1551,42 | 1000 |
| 4X35    | 32,70 | 126 | 135 | 0,868       | 2025,03 | 1000 |
| 4X50    | 36,30 | 149 | 158 | 0,641       | 2457,14 | 1000 |
| 4X70    | 42,20 | 191 | 196 | 0,443       | 3388,88 | 1000 |
| 4X95    | 45,50 | 234 | 234 | 0,320       | 3738,79 | 1000 |
| 4X120   | 50,60 | 273 | 268 | 0,253       | 4775,28 | 500  |
| 4X150   | 55,60 | 311 | 300 | 0,206       | 5637,86 | 500  |
| 5x16    | 26,80 | -   | -   | 1,91        | 1329,36 | 1000 |
| 5x25    | 32,30 | 102 | 112 | 1,20        | 1955,21 | 1000 |
| 5x35    | 34,40 | 126 | 135 | 0,868       | 2073,93 | 1000 |
| 5x50    | 40,50 | 149 | 158 | 0,641       | 3118,47 | 1000 |
| 3x25+16 | 28,10 | 102 | 112 | 1.20/1.91   | 1604,06 | 1000 |
| 3x35+16 | 30,00 | 126 | 135 | 0.868/1.91  | 1817,62 | 1000 |
| 3x50+25 | 33,90 | 149 | 158 | 0.641/1.20  | 2248,64 | 1000 |
| 3x70+35 | 39,00 | 191 | 196 | 0.443/0.868 | 3019,67 | 1000 |



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations



## NA2XRY (SM)



- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PP Bant  
PP Tape
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yuvarlak Çelik Zırlı Teli  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) PP Bant  
PP Tape
- 7) PVC Kılıf  
PVC Sheath

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyum İletken  
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



**STANDARD**  
VDE 0276-603

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD   |

## KULLANIM ALANLARI

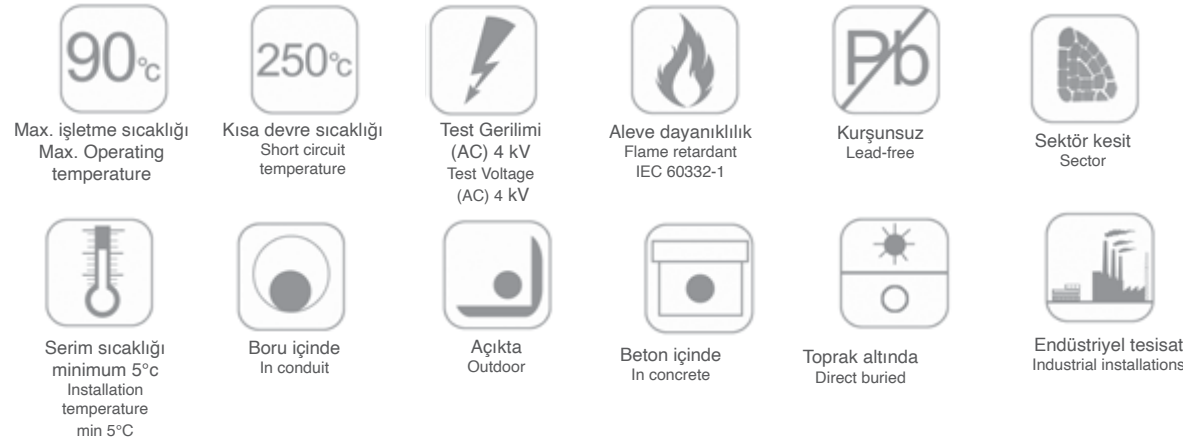
Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C  |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD   |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

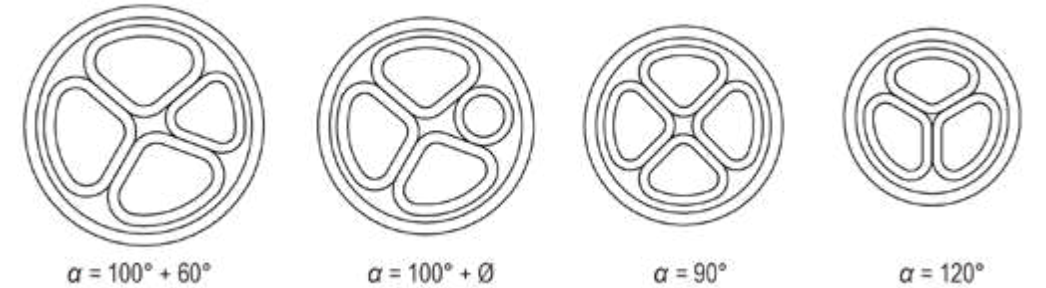
TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## NA2XRY (SM)

## YAXZ2V / NA2XRY (SM)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|          |       |     |     |             |        |      |
|----------|-------|-----|-----|-------------|--------|------|
| 3X50     | 29,00 | 149 | 158 | 0,641       | 1607,1 | 1000 |
| 3X70     | 33,60 | 191 | 196 | 0,443       | 2187,6 | 1000 |
| 3X95     | 36,80 | 234 | 234 | 0,320       | 2627,4 | 1000 |
| 3X120    | 41,10 | 273 | 268 | 0,253       | 3386   | 1000 |
| 3X150    | 45,20 | 311 | 300 | 0,206       | 3941,4 | 1000 |
| 3X50+25  | 33,10 | 149 | 158 | 0.641/1.20  | 2071,9 | 1000 |
| 3X70+35  | 36,50 | 191 | 196 | 0.443/0.868 | 2479,7 | 1000 |
| 3X95+50  | 41,80 | 234 | 234 | 0.320/0.641 | 3322,8 | 1000 |
| 3X120+70 | 45,40 | 273 | 268 | 0.253/0.443 | 3894,4 | 1000 |
| 4X50     | 34,30 | 149 | 158 | 0,641       | 2213,3 | 1000 |



# YAXZ3V NA2XFGbY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Yassı Çelik Tel  
Flat Steel Wire
- 6) Çelik Tutucu Bant  
Steel Holder Band
- 7) PVC Dış Kılıf  
PVC Outer Sheath

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA

# YAXZ3V NA2XFGbY

## YAXZ3V / NA2XFGbY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |              |        |      |
|-----------|-------|-----|-----|--------------|--------|------|
| 3X25      | 25,80 | 102 | 112 | 1,20         | 1217,9 | 1000 |
| 3X35      | 28,20 | 126 | 135 | 0,868        | 1440,8 | 1000 |
| 3X50      | 31,50 | 149 | 158 | 0,641        | 1743,3 | 1000 |
| 3X70      | 35,70 | 191 | 196 | 0,443        | 2199,9 | 1000 |
| 3X95      | 39,80 | 234 | 234 | 0,320        | 2719,1 | 1000 |
| 3X120     | 43,30 | 273 | 268 | 0,253        | 3176,7 | 1000 |
| 3X150     | 47,70 | 311 | 300 | 0,206        | 3804,5 | 1000 |
| 3X185     | 52,80 | 360 | 342 | 0,164        | 4548,7 | 1000 |
| 3X240     | 59,30 | 427 | 398 | 0,125        | 5664,0 | 500  |
| 3X300     | 64,60 | 507 | 457 | 0,100        | 6686,9 | 500  |
| 4X16      | 24,00 | -   | -   | 1,91         | 1046,9 | 1000 |
| 4X25      | 28,00 | 102 | 112 | 1,20         | 1375,6 | 1000 |
| 4X35      | 30,70 | 126 | 135 | 0,868        | 1634,2 | 1000 |
| 4X50      | 34,30 | 149 | 158 | 0,641        | 2003,6 | 1000 |
| 4X70      | 39,10 | 191 | 196 | 0,443        | 2546,6 | 1000 |
| 4X95      | 43,60 | 234 | 234 | 0,320        | 3176,9 | 1000 |
| 4X120     | 47,50 | 273 | 268 | 0,253        | 3743,5 | 1000 |
| 4X150     | 52,50 | 311 | 300 | 0,206        | 4462,1 | 1000 |
| 4X185     | 58,50 | 360 | 342 | 0,164        | 5408,5 | 500  |
| 4X240     | 65,40 | 427 | 398 | 0,125        | 6682,1 | 500  |
| 4X300     | 71,50 | 507 | 457 | 0,100        | 7957,6 | 500  |
| 5x25      | 30,40 | 102 | 112 | 1,20         | 1570,9 | 1000 |
| 5x35      | 33,30 | 126 | 135 | 0,868        | 1857,6 | 1000 |
| 5x50      | 37,50 | 149 | 158 | 0,641        | 2294,8 | 1000 |
| 5x70      | 42,70 | 191 | 196 | 0,443        | 2933,1 | 1000 |
| 5x95      | 47,70 | 234 | 234 | 0,320        | 3660,2 | 1000 |
| 5x120     | 52,20 | 273 | 268 | 0,253        | 4336,7 | 500  |
| 5x150     | 58,20 | 311 | 300 | 0,206        | 5256,4 | 500  |
| 5x185     | 64,40 | 360 | 342 | 0,164        | 6318,8 | 500  |
| 5x240     | 72,10 | 427 | 398 | 0,125        | 7808,2 | 250  |
| 5x300     | 78,80 | 507 | 457 | 0,100        | 9281,9 | 250  |
| 3X25+16   | 27,00 | 102 | 112 | 1.20/1.91    | 1299   | 1000 |
| 3X35+16   | 29,00 | 126 | 135 | 0.868/1.91   | 1472,7 | 1000 |
| 3X50+25   | 32,80 | 149 | 158 | 0.641/1.20   | 1844,6 | 1000 |
| 3X70+35   | 37,00 | 191 | 196 | 0.443/0.868  | 2315,4 | 1000 |
| 3X95+50   | 41,30 | 234 | 234 | 0.320/0.641  | 2867,9 | 1000 |
| 3X120+70  | 45,40 | 273 | 268 | 0.253/0.443  | 3439,2 | 1000 |
| 3X150+70  | 49,30 | 311 | 300 | 0.206/0.443  | 3999,7 | 1000 |
| 3X185+95  | 54,50 | 360 | 342 | 0.164/0.320  | 4820,6 | 1000 |
| 3X240+120 | 61,00 | 427 | 398 | 0.125/0.253  | 5950,6 | 500  |
| 3X300+150 | 66,80 | 507 | 457 | 0.100/ 0.206 | 7086,5 | 500  |

## YAXZ4V / NA2XBY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Çift Çelik Bant  
Double Steel Tape
- 6) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAXZ4V / NA2XBY

## YAXZ4V / NA2XBY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|              |       |     |     |             |         |      |
|--------------|-------|-----|-----|-------------|---------|------|
| 3 x 25       | 24    | 102 | 112 | 1,20        | 1281,96 | 1000 |
| 3 x 35       | 26,20 | 126 | 135 | 0,868       | 1499,28 | 1000 |
| 3 x 50       | 29,50 | 149 | 158 | 0,641       | 1827,85 | 1000 |
| 3 x 70       | 33,80 | 191 | 196 | 0,443       | 2316,59 | 1000 |
| 3 x 95       | 38,50 | 234 | 234 | 0,320       | 3112,95 | 1000 |
| 3 x 120      | 41,90 | 273 | 268 | 0,253       | 3610,30 | 1000 |
| 3 x 150      | 46,40 | 311 | 300 | 0,206       | 4282,79 | 1000 |
| 3 x 185      | 51,40 | 360 | 342 | 0,164       | 5090,87 | 1000 |
| 3 x 240      | 58,00 | 427 | 398 | 0,125       | 6534,16 | 500  |
| 3 x 300      | 63,30 | 507 | 457 | 0,100       | 7641,75 | 500  |
| 3 x 25 + 16  | 25,10 | 102 | 112 | 1.20/1.91   | 1360,58 | 1000 |
| 3 x 35 + 16  | 27,00 | 126 | 135 | 0.868/1.91  | 1548,95 | 1000 |
| 3 x 50 + 25  | 30,80 | 149 | 158 | 0.641/1.20  | 1934,63 | 1000 |
| 3 x 70 + 35  | 35,10 | 191 | 196 | 0.443/0.868 | 2437,83 | 1000 |
| 3 x 95 + 50  | 40,00 | 234 | 234 | 0.320/0.641 | 3283,49 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 44,10 | 273 | 268 | 0.253/0.443 | 3899,42 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 47,90 | 311 | 300 | 0.206/0.443 | 4488,13 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 53,20 | 360 | 342 | 0.164/0.320 | 5378,15 | 1000 |
| 4 x 16       | 22,20 | -   | -   | 1,91        | 1113,88 | 500  |
| 4 x 25       | 26,00 | 102 | 112 | 1,20        | 1454,21 | 1000 |
| 4 x 35       | 28,70 | 126 | 135 | 0,868       | 1726,27 | 1000 |
| 4 x 50       | 32,30 | 149 | 158 | 0,641       | 2104,25 | 1000 |
| 4 x 70       | 37,10 | 191 | 196 | 0,443       | 2683,94 | 1000 |
| 4 x 95       | 42,30 | 234 | 234 | 0,320       | 3612,27 | 1000 |
| 4 x 120      | 46,20 | 273 | 268 | 0,253       | 4214,42 | 1000 |
| 4 x 150      | 51,20 | 311 | 300 | 0,206       | 5009,12 | 1000 |
| 4 x 185      | 57,20 | 360 | 342 | 0,164       | 6276,97 | 1000 |
| 4 x 240      | 64,10 | 427 | 398 | 0,125       | 7662,56 | 500  |
| 4 x 300      | 70,20 | 507 | 457 | 0,100       | 9023,13 | 500  |



## YAXCV / NA2XCY



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE İzole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC İç Kılıf  
PVC Inner Sheath
- 5) Konsantrik Bakır İletken  
Concentric Copper Conductors
- 6) Bakır Bant  
Copper Tape
- 7) Polyester Bant  
Polyester Tape
- 8) PVC Kılıf  
PVC Sheath

Rm : Çok Telli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
TS IEC 60502-1

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 15xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 15xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is preferably used underground as city network and street lighting cables and in house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation  
temperature  
min 5°C



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## YAXCV / NA2XCY (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |       |        |      |
|-----------|-------|-----|-----|-------|--------|------|
| 3X25/16   | 25,70 | 100 | 112 | 1,20  | 800,14 | 1000 |
| 3X35/16   | 27,90 | 122 | 132 | 0,868 | 941,54 | 1000 |
| 3X50/25   | 31,20 | 147 | 157 | 0,641 | 1256,1 | 1000 |
| 3X70/35   | 35,40 | 189 | 197 | 0,443 | 1700,1 | 1000 |
| 3X95/50   | 39,80 | 232 | 233 | 0,320 | 2225   | 1000 |
| 3X120/70  | 43,40 | 270 | 266 | 0,253 | 2785,9 | 1000 |
| 3X150/70  | 47,80 | 308 | 302 | 0,206 | 3276,4 | 1000 |
| 3X185/95  | 53,00 | 357 | 340 | 0,164 | 4129,4 | 1000 |
| 3X240/120 | 60,00 | 436 | 401 | 0,125 | 5300,7 | 1000 |
| 3X300/150 | 65,80 | 501 | 455 | 0,100 | 6469,8 | 500  |

## U-1000 / AR2V

- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C   |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C    |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD    |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90 °C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C    |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD    |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is suitable for using indoors, in industrial factory or the distribution centers where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.

Rm : Çok Tellî Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
NFC 32-321



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Som  
Solid



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## U-1000 / AR2V

## U-1000 AR2V (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
|                     |                                    | Air                          | Ground   |                                 |                        |                   |
| mm²                 | mm                                 | A                            | A        | ohm / km                        | kg / km                | m                 |

|           |       |     |     |             |         |      |
|-----------|-------|-----|-----|-------------|---------|------|
| 1x16      | 8,90  | 84  | 87  | 1,91        | 102,63  | 1000 |
| 1x25      | 10,50 | 111 | 116 | 1,20        | 143,58  | 1000 |
| 1x35      | 11,50 | 126 | 134 | 0,868       | 176,36  | 1000 |
| 1x50      | 12,90 | 154 | 160 | 0,641       | 223,75  | 1000 |
| 1x70      | 14,70 | 198 | 197 | 0,443       | 298,88  | 1000 |
| 1x95      | 16,60 | 241 | 234 | 0,320       | 395,49  | 1000 |
| 1x120     | 18,10 | 280 | 269 | 0,253       | 478,64  | 1000 |
| 1x150     | 20,20 | 324 | 309 | 0,206       | 592,02  | 1000 |
| 1x185     | 22,30 | 371 | 355 | 0,164       | 718,62  | 1000 |
| 1x240     | 25,10 | 439 | 418 | 0,125       | 918,57  | 1000 |
| 1x300     | 27,60 | 508 | 472 | 0,100       | 1123,33 | 1000 |
| 1x400     | 31,00 | 663 | 512 | 0,0778      | 1431,89 | 1000 |
| 1x500     | 34,70 | 770 | 583 | 0,0605      | 1805,83 | 1000 |
| 2x16      | 17,10 | 84  | 87  | 1,91        | 379,53  | 1000 |
| 2x25      | 20,30 | 111 | 116 | 1,20        | 537,41  | 1000 |
| 2x35      | 22,30 | 126 | 134 | 0,868       | 657,42  | 1000 |
| 3x16      | 17,80 | 84  | 87  | 1,91        | 411,75  | 1000 |
| 3x25      | 21,20 | 111 | 116 | 1,20        | 586,01  | 1000 |
| 3x35      | 23,40 | 126 | 134 | 0,868       | 726,20  | 1000 |
| 3x50      | 26,80 | 149 | 160 | 0,641       | 957,43  | 1000 |
| 3x70      | 31,50 | 192 | 197 | 0,443       | 1344,66 | 1000 |
| 3x95      | 35,40 | 235 | 234 | 0,320       | 1742,75 | 1000 |
| 3x120     | 38,80 | 273 | 269 | 0,253       | 2115,53 | 1000 |
| 3x150     | 43,40 | 316 | 309 | 0,206       | 2631,31 | 1000 |
| 4x16      | 19,40 | 79  | 87  | 1,91        | 481,14  | 1000 |
| 4x25      | 23,30 | 98  | 116 | 1,20        | 694,42  | 1000 |
| 4x35      | 25,70 | 122 | 134 | 0,868       | 859,80  | 1000 |
| 4x50      | 29,70 | 149 | 160 | 0,641       | 1151,9  | 1000 |
| 4x70      | 34,80 | 192 | 197 | 0,443       | 1610,2  | 1000 |
| 4x95      | 39,20 | 235 | 234 | 0,320       | 2100,6  | 1000 |
| 4x120     | 43,30 | 273 | 269 | 0,253       | 2585,6  | 1000 |
| 4x150     | 48,10 | 316 | 309 | 0,206       | 3175,8  | 1000 |
| 4x185     | 53,60 | 363 | 355 | 0,164       | 3919,1  | 1000 |
| 4x240     | 60,30 | 430 | 418 | 0,125       | 4990    | 500  |
| 5x16      | 21,1  | 79  | 87  | 1,91        | 548,20  | 1000 |
| 5x25      | 25,5  | 98  | 111 | 1,20        | 798,00  | 1000 |
| 3x50+25   | 27,90 | 149 | 160 | 0.641/1.20  | 1005,00 | 1000 |
| 3x70+35   | 32,10 | 192 | 197 | 0.443/0.868 | 1362,85 | 1000 |
| 3x95+50   | 36,20 | 235 | 234 | 0.320/0.641 | 1785,00 | 1000 |
| 3x120+70  | 40,30 | 273 | 269 | 0.253/0.443 | 2244,00 | 1000 |
| 3x150+70  | 44,50 | 316 | 309 | 0.206/0.443 | 2730,52 | 1000 |
| 3x185+95  | 50,40 | 363 | 355 | 0.164/0.320 | 3500,83 | 1000 |
| 3x240+120 | 56,40 | 430 | 418 | 0.125/0.253 | 4428,39 | 500  |

## AXQJ SM

- 1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken  
Stranded Sector Shaped Aluminium  
Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) PVC Dolgu  
PVC Filler
- 4) PVC Kılıf  
PVC Sheath

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90°C    |
| Kısa Devre Sıcaklığı           | : 250° C  |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV    |
| Serim sıcaklığı min Minimum    | : -20 °C  |
| Bükme Yarı çapı                | : 8xD     |
| Anma gerilimi                  | : 0.6/1kV |

## KULLANIM ALANLARI

Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar

## TECHNICAL DATA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Permissible operating temperature | : 90°C    |
| Short circuit temperature         | : 250° C  |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV    |
| Installation temperature minimum  | : -20 °C  |
| Minimum Bending Radius            | : 8xD     |
| Rated Voltage                     | : 0.6/1kV |

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises, tunnels and power plants.

Rm : Çok Tellli Yuvarlak İletken  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**STANDARD**  
NFC 32-321



Max. işletme sıcaklığı  
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı  
Short circuit temperature



Test Gerilimi  
(AC) 4 kV  
Test Voltage  
(AC) 4 kV



Aleve dayanıklılık  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Kurşunsuz  
Lead-free



Örgülü  
Stranded



Sektör kesit  
Sector



Serim sıcaklığı  
minimum 5°C  
Installation temperature  
min 5°C



Dağıtım panoları  
Distribution panels



Boru içinde  
In conduit



Açıkta  
Outdoor



Beton içinde  
In concrete



Toprak altında  
Direct buried



Endüstriyel tesisat  
Industrial installations

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## AXQJ SM

## AXQJ SM (0.6/1kV)

| Nominal Kesit       | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)          | Akım Taşıma Kapasitesi       |          | İletken DC Direnci (20°C)       | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Ambalaj miktarı   |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
|                     |                                    | Havada                       | Toprakta |                                 |                        |                   |
| Rated Cross-section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity in |          | Conductor DC Resistance at 20°C | Net Weight (Approx)    | Amount of Packing |
| mm²                 | mm                                 | Air                          | Ground   | ohm / km                        | kg / km                | m                 |
| 3 x 50/15           | 24.40                              | 149                          | 158      | 0.641                           | 831.84                 | 1000              |
| 3 x 70/21           | 28.30                              | 191                          | 196      | 0.443                           | 1103.03                | 1000              |
| 3 x 95/29           | 31.70                              | 234                          | 234      | 0.320                           | 1454.21                | 500               |
| 3 x 120/41          | 35.70                              | 273                          | 368      | 0.253                           | 1892.66                | 500               |
| 3 x 150/41          | 39.80                              | 311                          | 300      | 0.206                           | 2230.85                | 500               |
| 3 x 185/57          | 44.30                              | 360                          | 342      | 0.164                           | 2746.35                | 250               |
| 3 x 240/72          | 49.80                              | 427                          | 398      | 0.125                           | 3540.35                | 250               |
| 3 x 300/88          | 54.50                              | 500                          | 450      | 0.100                           | 4279.06                | 250               |
| 4 x 50/15           | 26.50                              | 149                          | 158      | 0.641                           | 1013.99                | 1000              |
| 4 x 70/21           | 30.40                              | 191                          | 196      | 0.443                           | 1344.85                | 1000              |
| 4 x 95/29           | 34.60                              | 234                          | 234      | 0.320                           | 1785.89                | 500               |
| 4 x 120/41          | 39.30                              | 273                          | 368      | 0.253                           | 2332.66                | 500               |
| 4 x 150/41          | 43.30                              | 311                          | 300      | 0.206                           | 2748.02                | 500               |
| 4 x 185/57          | 48.30                              | 360                          | 342      | 0.164                           | 3373.39                | 250               |
| 4 x 240/72          | 54.60                              | 427                          | 398      | 0.125                           | 4360.80                | 250               |
| 4 x 300/88          | 62.27                              | 500                          | 450      | 0.100                           | 5277.38                | 250               |



# ALÜMİNYUM HAVAI HAT KABLOLARI

AERIAL BUNDLED  
CABLES

226 / 231



ABC



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) Askı Teli  
Hanger Wire

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD   |

## KULLANIM ALANLARI

Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektrik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90°C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD   |

## USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmission lines, against short circuit and accidental touches.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

ABC

## HD 626

| İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI                | YALITILMIŞ İLETKENLER    |             |                               |                                  |                           |                          |                           | ASKI TELİ                     |                  |                                  | KABLO            |                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
|                                                        | INSULATED CONDUCTORS     |             |                               |                                  |                           |                          |                           | WIRE HANGER                   |                  |                                  | CABLE            |                      |
|                                                        | Sayı ve Kesit Alanı      | Tel Sayısı  | Ortalama Çap                  | İletken DC Direnci (20 °C)       | Akım Taşıma Kapasitesi    | Sayı ve Kesit Alanı      | Akım Taşıma Kapasitesi    | Askı Teli Ortalama Çap        | Kopma Yüğü       | İletken DC Direnci (20 °C)       | Bükülü Çap       | Yaklaşık Net Ağırlık |
| NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR | Number and Cross Section | No of Wires | Nominal Diameter of Conductor | Conductor DC Resistance at 20 °C | Current Carrying Capacity | Number and cross section | Current Carrying Capacity | Average Diameter Wire Hangers | Tensile Strength | Conductor DC Resistance at 20 °C | Twisted Diameter | Net Weight (Approx)  |
| mm2                                                    | mm2                      | Adet        | mm                            | ohm/km                           | A                         | mm2                      | A                         | mm                            | kN               | ohm/km                           | mm               | kg/km                |
| 2 x 16                                                 | 2X16                     | 7           | 4,7                           | 1,91                             | 65                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 15               | 130,88               |
| 2 x 25                                                 | 2X25                     | 7           | 5,9                           | 1,20                             | 83                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 18,5             | 187,35               |
| 2 x 35                                                 | 2X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 2                | 242,26               |
| 2 x 50                                                 | 2X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 24               | 328,81               |
| 2 x 70                                                 | 2X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 26               | 453,49               |
| 3 x 16                                                 | 3X16                     | 7           | 4,7                           | 1,91                             | 65                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 16               | 196,99               |
| 3 x 25                                                 | 3X25                     | 7           | 5,9                           | 1,20                             | 83                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 20               | 281,87               |
| 3 x 35                                                 | 3X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 22               | 364,40               |
| 3 x 50                                                 | 3X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 24               | 494,58               |
| 3 x 70                                                 | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 28               | 681,92               |
| 3 x 95                                                 | 3X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 32               | 948,22               |
| 3 x 120                                                | 3X120                    | 19          | 12,80                         | 0,253                            | 221                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 36               | 1156,37              |
| 3 x 150                                                | 3X150                    | 14          | 14,10                         | 0,206                            | 252                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 38               | 1401,24              |
| 4 x 16                                                 | 4X16                     | 7           | 4,7                           | 1,91                             | 65                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 18               | 262,82               |
| 4 x 25                                                 | 4X25                     | 7           | 5,9                           | 1,20                             | 83                        | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 22               | 376,09               |
| 4 x 35                                                 | 4X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 26               | 486,22               |
| 4 x 50                                                 | 4X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 28               | 659,92               |
| 4 x 70                                                 | 4X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 32               | 909,94               |
| 4 x 95                                                 | 4X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 36               | 1265,28              |
| 4 x 120                                                | 4X120                    | 19          | 12,80                         | 0,253                            | 221                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 40               | 1543,07              |
| 4 x 150                                                | 4X150                    | 30          | 14,10                         | 0,206                            | 252                       | -                        | -                         | -                             | -                | -                                | 44               | 1869,86              |
| 3 x 16 + 10                                            | 3X16                     | 7           | 4,7                           | 1,91                             | 65                        | -                        | -                         | 6,6                           | -                | -                                | 26               | 241,27               |
| 3 x 25 + 16                                            | 3X25                     | 7           | 5,9                           | 1,20                             | 83                        | -                        | -                         | 7,8                           | -                | -                                | 28               | 352,86               |
| 3 x 35 + 16                                            | 3X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | -                        | -                         | 7,8                           | -                | -                                | 31               | 434,31               |
| 3 x 35 + 25                                            | 3X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | -                        | -                         | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 31               | 462,87               |
| 3 x 50 + 25                                            | 3X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | -                        | -                         | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 34               | 591,83               |
| 3 x 70 + 25                                            | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | -                        | -                         | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 38               | 779,03               |
| 3 x 70 + 35                                            | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | -                        | -                         | 9,6                           | 10,3             | 0,986                            | 38               | 807,67               |
| 3 x 95 + 50                                            | 3X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | -                        | -                         | 11,3                          | 14,2             | 0,72                             | 42               | 1118,15              |
| 3 x 120 + 70                                           | 3X120                    | 19          | 12,80                         | 0,253                            | 221                       | -                        | -                         | 12,9                          | 20,6             | 0,493                            | 46               | 1390,93              |
| 3 x 150 + 70                                           | 3X150                    | 30          | 14,10                         | 0,206                            | 252                       | -                        | -                         | 12,9                          | 20,6             | 0,493                            | 48               | 1635,68              |
| 3 x 25 + 16 + 16                                       | 3X25                     | 7           | 5,9                           | 1,20                             | 83                        | 1X16                     | 60                        | 7,8                           | -                | -                                | 28               | 415,00               |
| 3 x 35 + 16 + 16                                       | 3X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | 1X16                     | 60                        | 7,8                           | -                | -                                | 31               | 497,45               |
| 3 x 35 + 25 + 16                                       | 3X35                     | 7           | 6,9                           | 0,868                            | 102                       | 1X16                     | 60                        | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 32               | 525,01               |
| 3 x 50 + 25 + 16                                       | 3X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | 1X16                     | 60                        | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 34               | 654,97               |
| 3 x 50 + 35 + 16                                       | 3X50                     | 7           | 8,1                           | 0,641                            | 124                       | 1X16                     | 60                        | 9,6                           | 10,3             | 0,986                            | 35               | 683,60               |
| 3 x 70 + 25 + 16                                       | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | 1X16                     | 60                        | 8,6                           | 7,4              | 1,38                             | 36               | 842,17               |
| 3 x 70 + 35 + 16                                       | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | 1X16                     | 60                        | 9,6                           | 10,3             | 0,986                            | 37               | 870,81               |
| 3 x 70 + 50 + 16                                       | 3X70                     | 14          | 9,7                           | 0,443                            | 158                       | 1X16                     | 60                        | 11,3                          | 14,2             | 0,72                             | 40               | 915,32               |
| 3 x 95 + 35 + 16                                       | 3X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | 1X16                     | 60                        | 9,6                           | 10,3             | 0,986                            | 42               | 1136,77              |
| 3 x 95 + 50 + 16                                       | 3X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | 1X16                     | 60                        | 11,3                          | 14,2             | 0,72                             | 44               | 1181,29              |
| 3 x 95 + 70 + 16                                       | 3X95                     | 19          | 11,4                          | 0,320                            | 190                       | 1X16                     | 60                        | 12,9                          | 20,6             | 0,493                            | 46               | 1246,06              |
| 3 x 120 + 70 + 16                                      | 3X120                    | 19          | 12,8                          | 0,253                            | 221                       | 1X16                     | 60                        | 12,9                          | 20,6             | 0,493                            | 47               | 1454,07              |
| 3 x 150 + 70 + 16                                      | 3X150                    | 30          | 14,241                        | 0,206                            | 252                       | 1X16                     | 60                        | 12,9                          | 20,6             | 0,493                            | 49               | 1698,81              |





ABC



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) Askı Teli  
Hanger Wire

**TEKNİK BİLGİLER**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 90 °C  |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C |
| Test gerilimi (AC)             | : 4 kV   |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C   |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD   |

**KULLANIM ALANLARI**

Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektrik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

**TECHNICAL DATA**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Permissible operating temperature | : 90°C   |
| Short circuit temperature         | : 250 °C |
| Test Voltage (AC)                 | : 4 kV   |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C   |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD   |

**USAGE AREAS**

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmission lines, against short circuit and accidental touches.

**TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL DATA****NFC-33-209**

| İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI                | YALITILMIŞ İLETKENLER    |             |                               |                                  |                           |                          |                           | ASKI TELİ                     |                  |                                  | KABLO            |                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
|                                                        | INSULATED CONDUCTORS     |             |                               |                                  |                           |                          |                           | WIRE HANGER                   |                  |                                  | CABLE            |                      |
|                                                        | Sayı ve Kesit Alanı      | Tel Sayısı  | Ortalama Çap                  | İletken DC Direnci (20 °C)       | Akım Taşıma Kapasitesi    | Sayı ve Kesit Alanı      | Akım Taşıma Kapasitesi    | Askı Teli Ortalama Çap        | Kopma Yüğü       | İletken DC Direnci (20 °C)       | Bükülü Çap       | Yaklaşık Net Ağırlık |
| NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR | Number and Cross Section | No of Wires | Nominal Diameter of Conductor | Conductor DC Resistance at 20 °C | Current Carrying Capacity | Number and cross section | Current Carrying Capacity | Average Diameter Wire Hangers | Tensile Strength | Conductor DC Resistance at 20 °C | Twisted Diameter | Net Weight (Approx)  |
| mm2                                                    | mm2                      | Adet        | mm                            | ohm/km                           | A                         | mm2                      | A                         | mm                            | kN               | ohm/km                           | mm               | kg/km                |

|                       |       |    |        |       |     |      |    |      |      |       |      |         |
|-----------------------|-------|----|--------|-------|-----|------|----|------|------|-------|------|---------|
| 2 x 16                | 2X16  | 7  | 4,7    | 1,91  | 65  | -    | -  | -    | -    | -     | 15   | 126,58  |
| 2 x 25                | 2X25  | 7  | 5,9    | 1,2   | 83  | -    | -  | -    | -    | -     | 18,5 | 192,49  |
| 2 x 35                | 2X35  | 7  | 6,9    | 0,868 | 102 | -    | -  | -    | -    | -     | 2    | 259,84  |
| 2 x 50                | 2X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | -    | -  | -    | -    | -     | 24   | 335,51  |
| 4 x 16                | 4X16  | 7  | 4,7    | 1,91  | 65  | -    | -  | -    | -    | -     | 18   | 253,66  |
| 4 x 25                | 4X25  | 7  | 5,9    | 1,2   | 83  | -    | -  | -    | -    | -     | 22   | 385,75  |
| 4 x 35                | 4X35  | 7  | 6,9    | 0,868 | 102 | -    | -  | -    | -    | -     | 26   | 520,71  |
| 4 x 50                | 4X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | -    | -  | -    | -    | -     | 28   | 672,35  |
| 4 x 70                | 4X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | -    | -  | -    | -    | -     | 32   | 951,49  |
| 4 x 95                | 4X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | -    | -  | -    | -    | -     | 36   | 1281,61 |
| 4 x 120               | 4X120 | 19 | 12,8   | 0,253 | 221 | -    | -  | -    | -    | -     | 40   | 1561,04 |
| 3 x 25 + 54.6         | 3X25  | 7  | 5,9    | 1,2   | 83  | -    | -  | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 30   | 493,60  |
| 3 x 35 + 54.6         | 3X35  | 7  | 6,9    | 0,868 | 102 | -    | -  | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 33   | 594,72  |
| 3 x 50 + 54.6         | 3X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | -    | -  | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 36   | 708,34  |
| 3 x 70 + 54.6         | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | -    | -  | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 38   | 917,48  |
| 3 x 70 + 70           | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | -    | -  | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 41   | 973,62  |
| 3 x 95 + 54.6         | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | -    | -  | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 44   | 1164,82 |
| 3 x 95 + 70           | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | -    | -  | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 44   | 1220,97 |
| 3 x 120 + 70          | 3X120 | 19 | 12,80  | 0,253 | 221 | -    | -  | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 46   | 1430,32 |
| 3 x 150 + 95          | 3X150 | 30 | 14,10  | 0,206 | 252 | -    | -  | 16   | 27,9 | 0,363 | 48   | 1745,24 |
| 3 x 25 + 54.6 + 16    | 3X25  | 7  | 5,9    | 1,2   | 83  | 1X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 30   | 556,70  |
| 3 x 35 + 54.6 + 16    | 3X35  | 7  | 6,9    | 0,868 | 102 | 1X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 33   | 657,82  |
| 3 x 50 + 54.6 + 16    | 3X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | 1X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 36   | 771,44  |
| 3 x 50 + 54.6 + 25    | 3X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | 1X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 37   | 804,29  |
| 3 x 70 + 54.6 + 16    | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 1X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 38   | 980,58  |
| 3 x 70 + 54.6 + 25    | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 1X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 39   | 1013,4  |
| 3 x 70 + 70 + 16      | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 1X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 41   | 1036,7  |
| 3 x 70 + 70 + 25      | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 1X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 42   | 1069,6  |
| 3 x 95 + 54.6 + 16    | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 1X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 44   | 1227,9  |
| 3 x 95 + 54.6 + 25    | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 1X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 45   | 1260,8  |
| 3 x 95 + 70 + 16      | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 1X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 44   | 1284,1  |
| 3 x 95 + 70 + 25      | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 1X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 45   | 1316,9  |
| 3 x 120 + 70 + 16     | 3X120 | 19 | 12,80  | 0,253 | 221 | 1X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 46   | 1493,4  |
| 3 x 120 + 70 + 25     | 3X120 | 19 | 12,80  | 0,253 | 221 | 1X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 47   | 1526,3  |
| 3 x 120 + 95 + 25     | 3X120 | 19 | 12,928 | 0,253 | 221 | 1X25 | 80 | 16   | 27,9 | 0,363 | 48   | 1611,2  |
| 3 x 150 + 95 + 16     | 3X150 | 30 | 14,10  | 0,206 | 252 | 1X16 | 60 | 16   | 27,9 | 0,363 | 49   | 1808,3  |
| 3 x 150 + 95 + 25     | 3X150 | 30 | 14,10  | 0,206 | 252 | 1X25 | 80 | 16   | 27,9 | 0,363 | 50   | 1841,2  |
| 3 x 25 + 54.6 + 2x 16 | 3X25  | 7  | 5,9    | 1,2   | 83  | 2X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 30   | 619,8   |
| 3 x 35 + 54.6 + 2x 16 | 3X35  | 7  | 6,9    | 0,868 | 102 | 2X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 33   | 720,9   |
| 3 x 50 + 54.6 + 2x 16 | 3X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | 2X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 36   | 834,5   |
| 3 x 50 + 54.6 + 2x 25 | 3X50  | 7  | 8,1    | 0,641 | 124 | 2X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 37   | 900,2   |
| 3 x 70 + 54.6 + 2x 16 | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 2X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 38   | 1043,7  |
| 3 x 70 + 54.6 + 2x 25 | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 2X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 40   | 1109,4  |
| 3 x 70 + 70 + 2x16    | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 2X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 41   | 1099,8  |
| 3 x 70 + 70 + 2x 25   | 3X70  | 12 | 9,7    | 0,443 | 158 | 2X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 43   | 1165,5  |
| 3 x 95 + 54.6 + 2x 16 | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 2X16 | 60 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 40   | 1291    |
| 3 x 95 + 54.6 + 2x 25 | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 2X25 | 80 | 12,8 | 16,6 | 0,63  | 42   | 1356,7  |
| 3 x 95 + 70 + 2x 16   | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 2X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 44   | 1347,2  |
| 3 x 95 + 70 + 2x 25   | 3X95  | 19 | 11,4   | 0,32  | 190 | 2X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 46   | 1412,9  |
| 3 x 120 + 70 + 2x 16  | 3X120 | 19 | 12,80  | 0,253 | 221 | 2X16 | 60 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 46   | 1556,5  |
| 3 x 120 + 70 + 2x 25  | 3X120 | 19 | 12,80  | 0,253 | 221 | 2X25 | 80 | 13,3 | 20,6 | 0,493 | 48   | 1622,2  |
| 3 x 150 + 95 + 2x 16  | 3X150 | 30 | 14,10  | 0,206 | 252 | 2X16 | 60 | 16   | 27,9 | 0,363 | 48   | 1871,4  |
| 3 x 150 + 95 + 2x 25  | 3X150 | 30 | 14,10  | 0,206 | 252 | 2X25 | 80 | 16   | 27,9 | 0,363 | 50   | 1937,2  |





## AER



- 1) Örgülü Alüminyum İletken  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) PE izole  
PE Insulation
- 3) Askı Teli  
Hanger Wire

## TEKNİK BİLGİLER

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| İzin verilen işletme sıcaklığı | : 70 °C     |
| Kısa devre sıcaklığı           | : 250 °C    |
| Test gerilimi (AC)             | : 2500 Volt |
| Serim sıcaklığı min            | : 5 °C      |
| Minimum Bükme Yarı Çapı        | : 12xD      |

## KULLANIM ALANLARI

Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektrik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

## TECHNICAL DATA

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Permissible operating temperature | : 70°C      |
| Short circuit temperature         | : 250 °C    |
| Test Voltage (AC)                 | : 2500 Volt |
| Minimum Installation Temperature  | : 5 °C      |
| Minimum Bending Radius            | : 12xD      |

## USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmission lines, against short circuit and accidental touches.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## TECHNICAL DATA

## AER

## AER

| İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI                | YALITILMIŞ İLETKENLER    |             |                               |                                  |                           |                          |                           | ASKI TELİ                     |                  |                                  | KABLO            |                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
|                                                        | INSULATED CONDUCTORS     |             |                               |                                  |                           |                          |                           | WIRE HANGER                   |                  |                                  | CABLE            |                      |
|                                                        | Sayı ve Kesit Alanı      | Tel Sayısı  | Ortalama Çap                  | İletken DC Direnci (20° C)       | Akım Taşıma Kapasitesi    | Sayı ve Kesit Alanı      | Akım Taşıma Kapasitesi    | Askı Teli Ortalama Çap        | Kopma Yüğü       | İletken DC Direnci (20° C)       | Bükülü Çap       | Yaklaşık Net Ağırlık |
| NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR | Number and Cross Section | No of Wires | Nominal Diameter of Conductor | Conductor DC Resistance at 20° C | Current Carrying Capacity | Number and cross section | Current Carrying Capacity | Average Diameter Wire Hangers | Tensile Strength | Conductor DC Resistance at 20° C | Twisted Diameter | Net Weight (Approx)  |
| mm2                                                    | mm2                      | Adet        | mm                            | ohm/km                           | A                         | mm2                      | A                         | mm                            | kN               | ohm/km                           | mm               | kg/km                |

|              |       |    |      |       |     |      |    |      |      |       |    |         |
|--------------|-------|----|------|-------|-----|------|----|------|------|-------|----|---------|
| 1X16+25      | 1X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 75  | -    | -  | 5,9  | 7,4  | 1,38  | 15 | 136,33  |
| 1X25+35      | 1X25  | 7  | 5,9  | 1,2   | 90  | -    | -  | 6,9  | 10,3 | 0,986 | 17 | 191,15  |
| 1X35+50      | 1X35  | 7  | 6,9  | 0,868 | 125 | -    | -  | 8,1  | 14,2 | 0,72  | 20 | 256,79  |
| 3X16+25      | 3X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 70  | -    | -  | 5,9  | 7,4  | 1,38  | 22 | 269,39  |
| 3X25+35      | 3X25  | 7  | 5,9  | 1,2   | 90  | -    | -  | 6,9  | 10,3 | 0,986 | 26 | 384,02  |
| 3X35+50      | 3X35  | 7  | 6,9  | 0,868 | 115 | -    | -  | 8,1  | 14,2 | 0,72  | 30 | 517,14  |
| 3X50+70      | 3X50  | 7  | 8,1  | 0,641 | 140 | -    | -  | 9,6  | 20,6 | 0,493 | 35 | 688,76  |
| 3X70+95      | 3X70  | 7  | 9,7  | 0,443 | 180 | -    | -  | 11,4 | 27,9 | 0,363 | 41 | 966,92  |
| 3X120+95     | 3X120 | 19 | 12,8 | 0,253 | 250 | -    | -  | 11,4 | 27,9 | 0,363 | 47 | 1450,41 |
| 1X16+1X16+25 | 1X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 70  | 1X16 | 60 | 5,9  | 7,4  | 1,38  | 15 | 202,53  |
| 3X16+1X16+25 | 3X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 60  | 1X16 | 60 | 5,9  | 7,1  | 1,38  | 22 | 335,59  |
| 3X25+1X16+35 | 3X25  | 7  | 5,9  | 1,2   | 80  | 1X16 | 60 | 6,9  | 10,3 | 0,986 | 26 | 450,22  |
| 3X35+1X16+50 | 3X35  | 7  | 6,9  | 0,868 | 95  | 1X16 | 60 | 8X1  | 14,2 | 0,72  | 30 | 583,34  |
| 3X50+1X16+70 | 3X50  | 7  | 8,1  | 0,641 | 120 | 1X16 | 60 | 9,6  | 20,6 | 0,493 | 35 | 754,96  |
| 3X70+1X16+95 | 3X70  | 7  | 9,7  | 0,443 | 150 | 1X16 | 60 | 11,4 | 27,9 | 0,363 | 41 | 1033,12 |
| 3X16+1X16+25 | 3X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 60  | 1X16 | 60 | 5,9  | 7,1  | 1,38  | 22 | 350     |
| 3X25+1X16+35 | 3X25  | 7  | 5,9  | 1,20  | 80  | 1X16 | 60 | 6,9  | 10,3 | 0,986 | 26 | 475     |
| 3X35+1X16+50 | 3X35  | 7  | 6,9  | 0,868 | 95  | 1X16 | 60 | 8X1  | 14,2 | 0,720 | 30 | 625     |
| 3X50+1X16+70 | 3X50  | 7  | 8,1  | 0,641 | 120 | 1X16 | 60 | 9,6  | 20,6 | 0,493 | 35 | 800     |
| 3X70+1X16+95 | 3X70  | 7  | 9,6  | 0,443 | 150 | 1X16 | 60 | 11,4 | 27,9 | 0,363 | 41 | 1100    |
| 4X16+1X16+25 | 4X16  | 1  | 4,4  | 1,91  | 60  | 1X16 | 60 | 5,9  | 7,4  | 1,38  | 25 | 450     |
| 4X25+1X16+35 | 4X25  | 7  | 5,9  | 1,20  | 80  | 1X16 | 60 | 6,9  | 10,3 | 0,986 | 30 | 610     |
| 4X35+1X16+50 | 4X35  | 7  | 6,9  | 0,868 | 95  | 1X16 | 60 | 8,1  | 14,2 | 0,720 | 34 | 810     |
| 4X50+1X16+70 | 4X50  | 7  | 8,1  | 0,641 | 120 | 1X16 | 60 | 9,63 | 20,6 | 0,493 | 40 | 1060    |
| 4X70+1X16+95 | 4X70  | 7  | 9,6  | 0,443 | 150 | 1X16 | 60 | 11,4 | 27,9 | 0,363 | 47 | 1420    |



## ALÜMİNYUM İLETKENLER

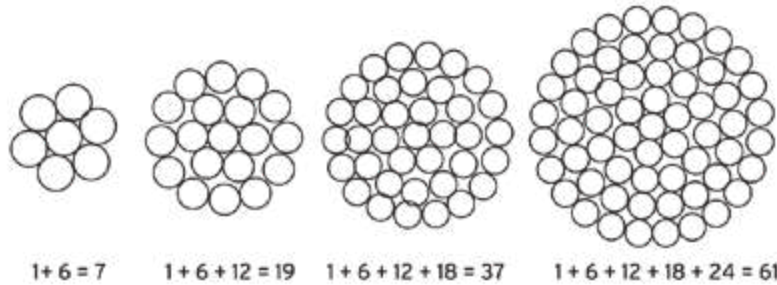
ALUMINIUM  
CONDUCTORS

234 / 249





## AAC



## TEKNİK BİLGİLER

Alçak gerilim dağıtım hatlarında kullanılan Tam Alüminyum İletkenler TS EN 50182 Standartlarına uygun olarak imal edilirler. İletkenler 7 veya daha fazla telde eş merkez tabakalı olarak örülürler. Eğer iletken birden fazla tabakadan oluşuyorsa bitişik tabakalar birbirine ters adım yönünde örülür. İstenildiğinde DIN. BS. ASTM. CSA. NF. EN standartlarına uygun üretim yapılabilir. İletkenler, genel olarak standart ağaç makaralar üzerinde teslim edilir.

## TECHNICAL DATA

Pure Aluminium Conductors, which are used in low voltage distribution lines are produced in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wires as concentrically. If conductors are consist of more than one layer, then they are stranded in reverse direction to each other. Upon request, conductors can be produced in accordance with DIN. BS. ASTM. CSA. NF. EN standards. Conductors are generally delivered on wooden drums.

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## AAC

## AAC

| Kod         | Tel Sayısı ve Tel Çapı   | Dış Çap          | Kesit Alanı   | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|-------------|--------------------------|------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Code        | Number and Wire Diameter | Overall Diameter | Cross Section | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
| -           | mm                       | mm               | mm²           | kg / km                | kN            | Ohm / km      | A                         |
| Rose        | 7/1,96                   | 5,88             | 21,1          | 58,2                   | 3,91          | 1,362         | 138                       |
| Iris        | 7/2,47                   | 7,41             | 33,6          | 92,6                   | 5,99          | 0,8574        | 185                       |
| Pansy       | 7/2,78                   | 8,34             | 42,4          | 116,6                  | 7,3           | 0,6801        | 214                       |
| Poppy       | 7/3,12                   | 9,36             | 53,5          | 147,2                  | 8,84          | 0,539         | 247                       |
| Aster       | 7/3,50                   | 10,5             | 67,4          | 185,7                  | 11,1          | 0,4276        | 286                       |
| Phlox       | 7/3,93                   | 11,79            | 85            | 233,9                  | 13,5          | 0,339         | 331                       |
| Oxlip       | 7/4,42                   | 13,26            | 107,2         | 295,2                  | 17            | 0,2688        | 383                       |
| Valerian    | 19/2,91                  | 14,55            | 126,7         | 348,6                  | 20,7          | 0,2275        | 425                       |
| Sneezewort  | 7/4,80                   | 14,4             | 126,7         | 348,8                  | 20,1          | 0,2275        | 425                       |
| Laurel      | 19/3,10                  | 15,05            | 135,2         | 372,2                  | 22,1          | 0,2133        | 443                       |
| Daisy       | 7/4,96                   | 14,88            | 135,2         | 372,3                  | 21,4          | 0,2133        | 443                       |
| Peony       | 19/3,19                  | 15,95            | 152           | 418,3                  | 24,3          | 0,1896        | 478                       |
| Tulip       | 19/3,38                  | 16,9             | 170,5         | 469,5                  | 27,3          | 0,1695        | 513                       |
| Daffodil    | 19/3,45                  | 17,25            | 177,3         | 487,9                  | 28,4          | 0,1625        | 526                       |
| Canna       | 19/3,67                  | 18,35            | 201,4         | 554,9                  | 31,6          | 0,1432        | 570                       |
| Goldentuft  | 19/3,91                  | 19,55            | 228           | 627,6                  | 35            | 0,1264        | 616                       |
| Syringa     | 37/2,88                  | 20,16            | 242           | 664,8                  | 38,6          | 0,1193        | 639                       |
| Cosmos      | 19/4,02                  | 20,1             | 242           | 664,8                  | 37            | 0,1193        | 639                       |
| Hyacinth    | 37/2,95                  | 20,65            | 253,3         | 696,8                  | 40,5          | 0,1137        | 658                       |
| Zinnia      | 19/4,12                  | 20,6             | 253,3         | 697,1                  | 38,9          | 0,1137        | 658                       |
| Dahlia      | 19/4,35                  | 21,75            | 282           | 775,8                  | 43,3          | 0,1023        | 703                       |
| Mistletoe   | 37/3,12                  | 21,84            | 282           | 775,7                  | 44,3          | 0,1023        | 704                       |
| Meadowsweet | 37/3,23                  | 22,61            | 304           | 836,3                  | 47,5          | 0,0948        | 738                       |
| Orchid      | 37/3,33                  | 23,31            | 323,3         | 886,9                  | 50,4          | 0,0893        | 765                       |
| Heuchera    | 37/3,37                  | 23,59            | 329,4         | 907,4                  | 51,7          | 0,0875        | 775                       |
| Flag        | 61/2,72                  | 24,48            | 354,7         | 975,8                  | 57,1          | 0,0813        | 812                       |
| Varbena     | 37/3,49                  | 24,43            | 354,7         | 975,7                  | 55,4          | 0,0813        | 812                       |
| Nasturtium  | 61/2,75                  | 24,75            | 362,6         | 998,5                  | 58,4          | 0,0795        | 823                       |
| Violet      | 37/3,53                  | 24,71            | 362,6         | 998,5                  | 56,7          | 0,0795        | 823                       |
| Cattail     | 61/2,82                  | 25,38            | 380           | 1046                   | 60,3          | 0,0759        | 847                       |
| Petunia     | 37/3,62                  | 25,34            | 380           | 1046                   | 58,6          | 0,0759        | 847                       |
| Lilac       | 61/2,90                  | 26,1             | 402,8         | 1110                   | 63,8          | 0,0715        | 878                       |
| Arbustus    | 37/3,72                  | 26,04            | 402,8         | 1109                   | 61,8          | 0,0715        | 878                       |
| Snapdragon  | 61/3,09                  | 27,81            | 456           | 1256                   | 70,8          | 0,0632        | 948                       |
| Cockscomb   | 37/3,96                  | 27,72            | 456           | 1256                   | 68,4          | 0,0632        | 948                       |
| Goldenrod   | 61/3,18                  | 28,62            | 483,4         | 1331                   | 75            | 0,0596        | 982                       |
| Magnolia    | 37/4,08                  | 28,56            | 483,4         | 1331                   | 72,6          | 0,0596        | 982                       |
| Camellia    | 61/3,25                  | 29,25            | 506,7         | 1394                   | 78,3          | 0,0596        | 1010                      |
| Hawkweed    | 37/4,18                  | 29,26            | 506,7         | 1395                   | 76,2          | 0,0596        | 1010                      |
| Larkspur    | 61/3,31                  | 29,79            | 523,7         | 1442                   | 81,3          | 0,055         | 1031                      |
| Bluebell    | 37/4,25                  | 29,75            | 523,7         | 1441                   | 78,8          | 0,055         | 1031                      |
| Marigold    | 61/3,43                  | 30,87            | 564           | 1553                   | 87,3          | 0,0511        | 1079                      |
| Hawthorn    | 61/3,55                  | 31,95            | 604,2         | 1662                   | 93,5          | 0,0447        | 1124                      |
| Narcissus   | 61/3,67                  | 33,03            | 644,5         | 1774                   | 98,1          | 0,0447        | 1169                      |
| Columbine   | 61/3,78                  | 34,02            | 694,8         | 1884                   | 104           | 0,0421        | 1212                      |
| Carnation   | 61/3,89                  | 35,01            | 725,1         | 1997                   | 108           | 0,0398        | 1253                      |
| Gladiolus   | 61/4,00                  | 36               | 765,41        | 2108                   | 114           | 0,0376        | 1294                      |
| Coreopsis   | 61/4,10                  | 36,9             | 805,7         | 2216                   | 120           | 0,0358        | 1333                      |
| Jessamine   | 61/4,30                  | 38,7             | 886,7         | 2442                   | 132           | 0,0325        | 1408                      |
| Cowslip     | 91/3,77                  | 41,47            | 1013          | 2787                   | 153           | 0,0284        | 1518                      |
| Sagebrush   | 91/3,99                  | 43,89            | 1140          | 3166                   | 167           | 0,0255        | 1612                      |
| Lupine      | 91/4,21                  | 46,31            | 1267          | 3519                   | 186           | 0,023         | 1706                      |
| Bitterroot  | 91/4,42                  | 48,62            | 1393          | 3872                   | 205           | 0,0209        | 1793                      |
| Trillium    | 127/3,90                 | 50,7             | 1520          | 4226                   | 223           | 0,0191        | 1874                      |
| Bluebonnet  | 127/4,22                 | 54,86            | 1773          | 4977                   | 261           | 0,0166        | 2024                      |





AAC

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

AAC

AAC IEC STANDARDI IEC STANDARDS

IEC 61089 : 1991

| Kod  | Tel Sayısı ve<br>Tel Çapı   | Dış<br>Çap          | Kesit<br>Alanı   | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Kopma<br>Yükü    | D.A.<br>Direnci |
|------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Code | Number and<br>Wire Diameter | Overall<br>Diameter | Cross<br>Section | Net Weight<br>(Approx)    | Rated<br>Stenght | DC Resistance   |
| -    | mm                          | mm                  | mm²              | kg / km                   | kN               | Ohm / km        |

|      |         |      |      |        |       |        |
|------|---------|------|------|--------|-------|--------|
| 16   | 7/1,71  | 5,12 | 16   | 43,8   | 3,04  | 1,7896 |
| 25   | 7/2,13  | 6,4  | 25   | 68,4   | 4,5   | 1,1453 |
| 40   | 7/2,70  | 8,09 | 40   | 109,4  | 6,8   | 0,7158 |
| 63   | 7/3,39  | 10,2 | 63   | 172,3  | 10,39 | 0,4545 |
| 100  | 19/2,59 | 12,9 | 100  | 274,8  | 17    | 0,2877 |
| 125  | 19/2,89 | 14,5 | 125  | 343,8  | 21,25 | 0,2302 |
| 160  | 19/3,27 | 16,4 | 160  | 439,8  | 26,4  | 0,1798 |
| 200  | 19/3,66 | 18,3 | 200  | 549,7  | 32    | 0,1439 |
| 250  | 19/4,09 | 20,5 | 250  | 687,1  | 40    | 0,1151 |
| 315  | 37/3,29 | 23   | 315  | 867,9  | 51,97 | 0,0916 |
| 400  | 37/3,71 | 26   | 400  | 1102   | 64    | 0,0721 |
| 450  | 37/3,94 | 27,5 | 450  | 1239,8 | 72    | 0,0641 |
| 500  | 37/4,15 | 29   | 500  | 1377,6 | 80    | 0,0577 |
| 560  | 37/4,39 | 30,7 | 560  | 1542,9 | 89,6  | 0,0515 |
| 630  | 61/3,63 | 32,6 | 630  | 1738,3 | 100,8 | 0,0458 |
| 710  | 61/3,85 | 34,6 | 710  | 1959,1 | 113,6 | 0,0407 |
| 800  | 61/4,09 | 36,8 | 800  | 2207,4 | 128   | 0,0361 |
| 900  | 61/4,33 | 39   | 900  | 2483,3 | 144   | 0,0321 |
| 1000 | 61/4,57 | 41,1 | 1000 | 2759,2 | 160   | 0,0289 |
| 1120 | 91/3,96 | 43,5 | 1120 | 3093,5 | 179,2 | 0,0258 |
| 1250 | 91/4,18 | 46   | 1250 | 3452,6 | 200   | 0,0231 |
| 1400 | 91/4,43 | 48,7 | 1400 | 3866,9 | 224   | 0,0207 |
| 1500 | 91/4,58 | 50,4 | 1500 | 4143,1 | 240   | 0,0193 |

ALMAN STANDARDI / GERMAN STANDARDS

EN 50182 -DIN 48201 PART 5

| Kod  | Eski Kod | Tel Sayısı ve<br>Tel Çapı   | Dış<br>Çap          | Kesit<br>Alanı   | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Kopma<br>Yükü    | D.A.<br>Direnci | Akım Taşıma<br>Kapasitesi    |
|------|----------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|
| Code | Old Code | Number and<br>Wire Diameter | Overall<br>Diameter | Cross<br>Section | Net Weight<br>(Approx)    | Rated<br>Stenght | DC Resistance   | Current<br>Carrying Capacity |
| -    | -        | mm                          | mm                  | mm²              | kg / km                   | kN               | Ohm / km        | A                            |

|            |      |         |      |       |        |        |        |      |
|------------|------|---------|------|-------|--------|--------|--------|------|
| 16 - AL1   | 16   | 7/1,70  | 5,1  | 15,9  | 43,4   | 3,02   | 1,7986 | 110  |
| 24 - AL1   | 25   | 7/2,10  | 6,3  | 24,2  | 66,3   | 4,36   | 1,1787 | 144  |
| 34 - AL1   | 35   | 7/2,50  | 7,5  | 34,4  | 93,9   | 6,01   | 0,8317 | 180  |
| 49 - AL1   | 50   | 7/3,00  | 9    | 49,5  | 135,2  | 8,41   | 0,5776 | 225  |
| 48 - AL1   | 50   | 19/1,80 | 9    | 48,3  | 132,9  | 8,94   | 0,5944 | 225  |
| 66 - AL1   | 70   | 19/2,10 | 10,5 | 65,8  | 180,9  | 11,85  | 0,4367 | 270  |
| 93 - AL1   | 95   | 19/2,50 | 12,5 | 93,3  | 256,3  | 16,32  | 0,3081 | 340  |
| 117 - AL1  | 120  | 19/2,80 | 14   | 117   | 321,5  | 19,89  | 0,2456 | 390  |
| 147 - AL1  | 150  | 37/2,25 | 15,8 | 147,1 | 405,7  | 26,48  | 0,196  | 455  |
| 182 - AL1  | 185  | 37/2,50 | 17,5 | 181,6 | 500,9  | 31,78  | 0,1588 | 520  |
| 243 - AL1  | 240  | 61/2,25 | 20,3 | 242,5 | 671,1  | 43,66  | 0,1193 | 625  |
| 299 - AL1  | 300  | 61/2,50 | 22,5 | 299,4 | 828,5  | 52,4   | 0,0966 | 710  |
| 400 - AL1  | 400  | 61/2,89 | 26   | 400,1 | 1107,1 | 68,02  | 0,0723 | 855  |
| 500 - AL1  | 500  | 61/3,23 | 29,1 | 499,8 | 1382,9 | 82,47  | 0,0579 | 990  |
| 626 - AL1  | 625  | 91/2,69 | 32,6 | 626,2 | 1739,7 | 106,45 | 0,0464 | 1140 |
| 802 - AL1  | 800  | 91/3,35 | 36,9 | 802,1 | 2218,3 | 132,34 | 0,0362 | 1340 |
| 1000 - AL1 | 1000 | 91/3,74 | 41,1 | 999,7 | 2777,3 | 159,95 | 0,0291 | 1540 |

AAC KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

| Kod  | Tel Sayısı ve<br>Tel Çapı   | Dış<br>Çap          | Kesit<br>Alanı   | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Kopma<br>Yükü    | D.A.<br>Direnci    | Akım Taşıma<br>Kapasitesi    |
|------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Code | Number and<br>Wire Diameter | Overall<br>Diameter | Cross<br>Section | Net Weight<br>(Approx)    | Rated<br>Stenght | DC Resist-<br>ance | Current<br>Carrying Capacity |
| -    | mm                          | mm                  | mm²              | kg / km                   | kN               | Ohm / km           | A                            |

|             |         |       |        |      |       |        |     |
|-------------|---------|-------|--------|------|-------|--------|-----|
| Rose        | 7/1,96  | 5,89  | 21,16  | 58   | 4,1   | 1,351  | 104 |
| Lily        | 7/2,20  | 6,61  | 26,65  | 73   | 5     | 1,072  | 124 |
| Iris        | 7/2,47  | 7,42  | 33,61  | 92   | 6,2   | 0,8497 | 136 |
| Pansy       | 7/2,77  | 8,33  | 42,39  | 116  | 7,6   | 0,6739 | 157 |
| Poppy       | 7/3,12  | 9,36  | 53,48  | 146  | 9,2   | 0,5341 | 180 |
| Aster       | 7/3,50  | 10,51 | 67,42  | 184  | 11,6  | 0,4236 | 207 |
| Phlox       | 7/3,93  | 11,8  | 85,03  | 232  | 14,1  | 0,336  | 237 |
| Oxlip       | 7/4,41  | 13,25 | 107,23 | 293  | 17,7  | 0,2664 | 273 |
| Daisy       | 7/4,96  | 14,9  | 135,16 | 369  | 22,4  | 0,2113 | 313 |
| Valerian    | 19/2,91 | 14,57 | 126,71 | 348  | 22,3  | 0,2274 | 305 |
| Laurel      | 19/3,01 | 15,05 | 135,16 | 372  | 23,8  | 0,2129 | 317 |
| Peony       | 19/3,19 | 15,97 | 152    | 417  | 26,2  | 0,188  | 340 |
| Tulip       | 19/3,38 | 16,91 | 170,45 | 467  | 29,4  | 0,1638 | 364 |
| Daffodil    | 19/3,44 | 17,24 | 177,35 | 488  | 30,6  | 0,1624 | 373 |
| Canna       | 19/3,67 | 18,36 | 201,42 | 554  | 34    | 0,1427 | 401 |
| -           | 19/3,68 | 18,43 | 202,71 | 558  | 34,2  | 0,1421 | 402 |
| Goldentuft  | 19/3,90 | 19,55 | 228    | 626  | 37,7  | 0,1263 | 432 |
| Cosmos      | 19/4,02 | 20,12 | 241,68 | 664  | 40    | 0,1188 | 447 |
| Zinnia      | 19/4,12 | 20,6  | 253,35 | 695  | 41,9  | 0,1132 | 459 |
| Dahlia      | 19/4,34 | 21,73 | 282    | 774  | 46,7  | 0,1018 | 489 |
| -           | 37/3,09 | 21,67 | 278,71 | 768  | 48    | 0,1033 | 485 |
| Meadowsweet | 37/3,23 | 22,63 | 304    | 838  | 52,4  | 0,0948 | 513 |
| Orchid      | 37/3,33 | 23,31 | 322,26 | 888  | 55,6  | 0,0896 | 531 |
| Heuchera    | 37/3,36 | 23,56 | 329,35 | 908  | 56,8  | 0,0876 | 538 |
| Verbena     | 37/3,49 | 24,45 | 354,71 | 978  | 61,1  | 0,0814 | 562 |
| Violet      | 37/3,53 | 24,74 | 362,58 | 1000 | 62,5  | 0,0797 | 570 |
| Patunia     | 37/3,61 | 25,32 | 380    | 1048 | 64,2  | 0,0758 | 585 |
| Arbutus     | 37/3,72 | 26,06 | 402,84 | 1112 | 68,1  | 0,0715 | 605 |
| -           | 37/3,73 | 26,14 | 405,35 | 1118 | 68,5  | 0,0712 | 608 |
| Anemone     | 37/3,90 | 27,33 | 443,1  | 1222 | 73,3  | 0,0653 | 641 |
| Cockscomb   | 37/3,96 | 27,73 | 456,06 | 1257 | 75,4  | 0,0633 | 657 |
| Magnolia    | 37/4,07 | 28,55 | 483,42 | 1333 | 80    | 0,0597 | 675 |
| Hawkweed    | 37/4,17 | 29,23 | 506,71 | 1396 | 83,8  | 0,0568 | 693 |
| Bluebell    | 37/4,24 | 29,72 | 523,68 | 1445 | 86,6  | 0,0551 | 706 |
| -           | 61/3,41 | 30,7  | 557,35 | 1539 | 96,1  | 0,0518 | 733 |
| Marigold    | 61/3,43 | 30,89 | 563,93 | 1559 | 97,2  | 0,0512 | 738 |
| Hawthorn    | 61/3,55 | 31,95 | 604,26 | 1670 | 104,1 | 0,0479 | 767 |
| -           | 61/3,56 | 32,08 | 608,06 | 1679 | 102,7 | 0,0476 | 771 |
| Narcissus   | 61/3,66 | 33,02 | 644,51 | 1781 | 108,8 | 0,045  | 797 |
| -           | 61/3,70 | 33,37 | 658,71 | 1818 | 111,2 | 0,044  | 807 |
| Columbine   | 61/3,78 | 34,01 | 684,84 | 1893 | 115,6 | 0,0423 | 825 |
| -           | 61/3,84 | 34,63 | 709,42 | 1958 | 117,4 | 0,0407 | 842 |
| Carnation   | 61/3,89 | 35,03 | 725,1  | 2004 | 119,9 | 0,04   | 854 |
| -           | 61/3,98 | 35,85 | 760,06 | 2098 | 125,7 | 0,0381 | 877 |
| Gladiolus   | 61/3,99 | 35,99 | 765,35 | 2116 | 126,5 | 0,0377 | 881 |
| Coreopsis   | 61/4,09 | 36,91 | 805,68 | 2226 | 133,2 | 0,0358 | 907 |
| -           | 61/4,11 | 37,04 | 810,71 | 2238 | 134,1 | 0,0358 | 910 |
| -           | 61/4,23 | 38,15 | 861,42 | 2378 | 142,6 | 0,0335 | 942 |
| -           | 61/3,57 | 39,28 | 912,06 | 2521 | 153,9 | 0,0316 | 975 |

AAC

AAC İNGİLİZ STANDARDI / ENGLISH STANDARDS

BS EN 50182: 2001  
BS215 PART 1 :1970

| Kod       | Eski Kod    | Tel Sayısı ve Tel Çapı   | Dış Çap          | Kesit Alanı   | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|-----------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Code      | Old Code    | Number and Wire Diameter | Overall Diameter | Cross Section | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
| -         | -           | mm                       | mm               | mm²           | kg / km                | kN            | Ohm / km      | A                         |
| 23 - AL1  | Midge       | 7/2,06                   | 6,18             | 22            | 64                     | 3,99          | 1,227         | 114                       |
| 27 - AL1  | Gnat        | 7/2,21                   | 6,63             | –             | 73                     | 4,83          | 1,0643        | 124                       |
| 37 - AL1  | Mosquito    | 7/2,59                   | 7,77             | –             | 101                    | 6,27          | 0,7749        | 144                       |
| 43 - AL1  | Ladybird    | 7/2,79                   | 8,37             | –             | 117                    | 7,28          | 0,6678        | 159                       |
| 53 - AL1  | Ant         | 7/3,10                   | 9,3              | 50            | 145                    | 8,28          | 0,5419        | 181                       |
| 64 - AL1  | Fly         | 7/3,40                   | 10,2             | 60            | 174                    | 9,9           | 0,4505        | 199                       |
| 74 - AL1  | Bluebottle  | 7/3,66                   | 10,98            | –             | 201                    | 11,78         | 0,388         | 219                       |
| 79 - AL1  | Earwig      | 7/3,78                   | 11,34            | –             | 215                    | 12,57         | 0,3638        | 227                       |
| 84 - AL1  | Grasshopper | 7/3,91                   | 11,73            | –             | 230                    | 13,46         | 0,34          | 238                       |
| 96 - AL1  | Clegg       | 7/4,17                   | 12,51            | –             | 261                    | 15,3          | 0,2989        | 256                       |
| 106 - AL1 | Wasp        | 7/4,39                   | 13,17            | 100           | 290                    | 16            | 0,2702        | 271                       |
| 106 - AL1 | Beetle      | 19/2,67                  | 13,35            | –             | 292                    | 18,08         | 0,2701        | 274                       |
| 132 - AL1 | Bee         | 7/4,90                   | 14,7             | –             | 361                    | 21,12         | 0,2165        | 308                       |
| 158 - AL1 | Hornet      | 19/3,25                  | 16,25            | 150           | 434                    | 25,7          | 0,1825        | 346                       |
| 186 - AL1 | Caterpillar | 19/3,53                  | 17,65            | –             | 511                    | 29,75         | 0,1546        | 380                       |
| 213 - AL1 | Chafer      | 19/3,78                  | 18,9             | 200           | 587                    | 32,4          | 0,1349        | 414                       |
| 238 - AL1 | Spider      | 19/3,99                  | 19,95            | –             | 653                    | 38,01         | 0,121         | 439                       |
| 266 - AL1 | Cockroach   | 19/4,22                  | 21,1             | 250           | 731                    | 40,4          | 0,1083        | 470                       |
| 323 - AL1 | Butterfly   | 19/4,65                  | 23,25            | 300           | 888                    | 48,75         | 0,08916       | 528                       |
| 373 - AL1 | Centipede   | 37/3.78                  | 26,46            | 400           | 1145                   | 63,1          | 0,06944       | 619                       |
| 415 - AL1 | Moth        | 19/5,00                  | 25               | –             | 1025                   | 59,69         | 0,077         | 572                       |
| 372 - AL1 | Drone       | 37/3.58                  | 25,06            | –             | 1027                   | 59,59         | 0,0774        | 572                       |
| 486 - AL1 | Maybug      | 374,09                   | 28,63            | –             | 1340                   | 77,78         | 0,593         | 676                       |
| 530 - AL1 | Scorpion    | 37/4.27                  | 29,89            | –             | 1461                   | 84,77         | 0,0544        | 710                       |
| 628 - AL1 | Cicada      | 37/4.65                  | 32,55            | –             | 1732                   | 100,54        | 0,0459        | 784                       |





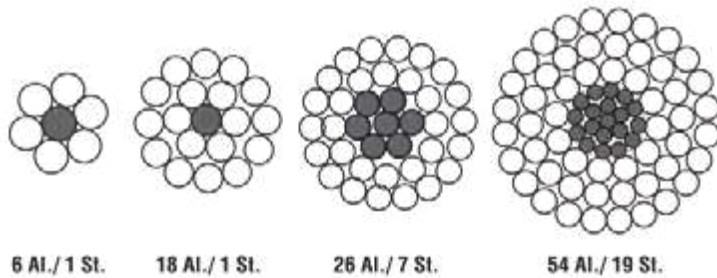
## ACSR

## TEKNİK BİLGİLER

Orta ve yüksek gerilim iletim hatlarında kullanılırlar. TS EN 50182 Standardına uygun olarak alüminyum tellerden ve çinko kaplı çelik tellerden imal edilirler. İletkenler yedi veya daha fazla tellerden eş merkez tabakalı olarak örülürler. Eğer iletken birden fazla tabakadan oluşuyorsa bitişik tabakalar birbirine ters adım yönünde örülür. İstenildiğinde DIN. BS. ASTM. NF. CSA. EN standartlarına uygun üretim yapılabilir.

## TECHNICAL DATA

They are used in medium and high voltage transmission lines. The aluminium wires and zinc coated steel wires are produced in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wire as concentrically. If conductors are consist of more than one layer, than they are stranded in reverse direction to each other. Upon request they can be produced in accordance to DIN.BS. ASTM. NF. CSA. EN standards..

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

## ACSR

## ACSR AMERİKAN STANDARDI / AMERICAN STANDARDS

## ASTM B232 / B232M

| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci       | Akım Taşı-<br>ma Kapasitesi |
|------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------|
|      | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |                    |                             |
| Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resist-<br>ance | Current Carrying Capacity   |
|      | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |                    |                             |
| -    | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km             | A                           |

|           |         |          |       |        |       |        |        |       |         |     |
|-----------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|-----|
| Turkey    | 6/1.68  | 1/1.68   | 5,04  | 13,29  | 2,21  | 15,5   | 53,6   | 5,2   | 2,157   | 105 |
| Swan      | 6/2.12  | 1/2.12   | 6,36  | 21,16  | 3,55  | 24,71  | 85,3   | 8,3   | 1,356   | 140 |
| Swanate   | 7/1.96  | 1/2.61   | 6,53  | 21,16  | 5,35  | 26,51  | 99,6   | 10,5  | 1,356   | 140 |
| Sparrow   | 6/2.67  | 1/2.67   | 8,01  | 33,61  | 5,61  | 39,22  | 135,7  | 12,7  | 0,853   | 184 |
| Sparate   | 7/2.47  | 1/3.30   | 8,24  | 33,61  | 8,52  | 42,13  | 158,7  | 16,1  | 0,853   | 184 |
| Robin     | 6/3.00  | 1/3.00   | 9     | 42,39  | 7,1   | 49,49  | 171,1  | 15,8  | 0,6765  | 212 |
| Raven     | 6/3.37  | 1/3.37   | 10,11 | 53,48  | 8,9   | 62,38  | 216,1  | 19,4  | 0,5364  | 242 |
| Quail     | 6/3.78  | 1/3.78   | 11,34 | 67,42  | 11,23 | 78,65  | 272    | 23,6  | 0,4255  | 276 |
| Pigeon    | 6/4.25  | 1/4.25   | 12,75 | 85,03  | 14,19 | 99,22  | 343    | 29,5  | 0,3373  | 315 |
| Penguin   | 6/4.77  | 1/4.77   | 14,31 | 107,23 | 17,87 | 125,1  | 432,7  | 37,1  | 0,2676  | 357 |
| Waxwing   | 18/3.09 | 1/3.09   | 15,45 | 135,16 | 7,48  | 142,64 | 430,2  | 30,6  | 0,2133  | 449 |
| Partridge | 26/2.57 | 7/2.00   | 16,28 | 135,16 | 22    | 157,16 | 545,9  | 50,3  | 0,2142  | 475 |
| Ostrich   | 26/2.73 | 7/2.12   | 17,28 | 152    | 24,77 | 176,77 | 613,4  | 56,5  | 0,1906  | 492 |
| Merlin    | 18/2.89 | 1/2.25   | 18,29 | 118    | 3,97  | 121,99 | 542,8  | 38,63 | 0,17188 | 519 |
| Linnet    | 26/2.89 | 7/2.25   | 18,31 | 170,45 | 27,74 | 198,19 | 687,5  | 62,7  | 0,1699  | 529 |
| Oriole    | 30/2.69 | 7/2.69   | 18,83 | 170,45 | 39,81 | 210,26 | 783,3  | 77    | 0,1704  | 535 |
| Chickdee  | 18/3.77 | 1/3.77   | 18,85 | 201,42 | 11,16 | 212,58 | 641,3  | 44,2  | 0,1432  | 576 |
| Brant     | 24/3.27 | 7/2.18   | 19,61 | 201,42 | 26,13 | 227,55 | 761    | 64,9  | 0,1438  | 584 |
| Ibis      | 26/3.14 | 7/2.44   | 19,88 | 201,42 | 32,77 | 234,19 | 812,4  | 72,5  | 0,1438  | 587 |
| Lark      | 30/2.92 | 7/2.92   | 20,44 | 201,42 | 46,97 | 248,39 | 925,2  | 90,3  | 0,1442  | 594 |
| Pelican   | 18/4.14 | 1/4.14   | 20,7  | 241,68 | 13,42 | 255,1  | 769,7  | 52,5  | 0,1193  | 646 |
| Flicker   | 24/3.58 | 7/2.39   | 21,49 | 241,68 | 31,29 | 272,97 | 913,5  | 76,1  | 0,1199  | 655 |
| Hawk      | 26/3.44 | 7/2.68   | 21,8  | 241,68 | 39,35 | 281,03 | 975,1  | 86,7  | 0,1199  | 659 |
| Hen       | 30/3.20 | 7/3.20   | 22,4  | 241,68 | 56,39 | 298,07 | 1110,3 | 105,9 | 0,1202  | 666 |
| Osprey    | 18/4.47 | 1/4.47   | 22,35 | 282    | 15,68 | 297,68 | 897,7  | 60,9  | 0,1022  | 711 |
| Parakeet  | 24/3.87 | 7/2.58   | 23,22 | 282    | 36,58 | 318,58 | 1065,6 | 88,1  | 0,1028  | 721 |
| Dove      | 26/3.72 | 7/2.89   | 23,55 | 282    | 45,94 | 327,94 | 1138,6 | 100,5 | 0,1028  | 726 |
| Eagle     | 30/3.46 | 7/3.46   | 24,21 | 282    | 65,81 | 347,81 | 1295,6 | 123,7 | 0,103   | 734 |
| Peacock   | 24/4.03 | 7/2.69   | 24,2  | 306,58 | 39,74 | 346,32 | 1158,9 | 95,6  | 0,09449 | 760 |
| Squab     | 26/3.87 | 26/1.525 | 24,51 | 306,58 | 49,94 | 356,52 | 1237   | 106,8 | 0,09449 | 765 |
| Wood Duc  | 30/3.61 | 7/3.61   | 25,25 | 306,58 | 71,55 | 378,13 | 1408,4 | 128,5 | 0,09473 | 774 |
| Teal      | 30/3.61 | 19/2.16  | 25,24 | 306,58 | 69,87 | 376,45 | 1396,6 | 133,4 | 0,09475 | 773 |
| Kingbird  | 18/4.78 | 1/4.78   | 23,88 | 322,39 | 17,74 | 340,13 | 1026,6 | 69,8  | 0,8942  | 773 |
| Swift     | 36/3.38 | 1/3.37   | 23,62 | 322,2  | 8,9   | 331,14 | 956,6  | 61,38 | 0,89751 | 769 |
| Rook      | 24/4.14 | 7/2.76   | 24,84 | 322,26 | 41,81 | 364,07 | 1217,6 | 101   | 0,08989 | 784 |
| Grosbeak  | 26/3.97 | 7/3.09   | 25,15 | 300,26 | 52,52 | 374,78 | 1300,8 | 112,1 | 0,08989 | 789 |
| Scoter    | 30/3.70 | 7/3.70   | 25,88 | 322,26 | 75,22 | 397,48 | 1480,7 | 134,8 | 0,09011 | 798 |
| Egret     | 30/3.70 | 19/2.22  | 25,9  | 322,26 | 7,48  | 395,74 | 1469   | 140,1 | 0,09012 | 798 |
| Flamingo  | 24/4.23 | 7/2.82   | 25,4  | 337,74 | 43,81 | 381,55 | 1276,6 | 105,4 | 0,08576 | 807 |
| Gannet    | 26/4.07 | 7/3.16   | 28,3  | 337,81 | 55,03 | 392,84 | 1363,3 | 117,4 | 0,08576 | 812 |
| Stilt     | 24/4.39 | 7/2.92   | 26,31 | 362,64 | 46,97 | 409,61 | 1370,4 | 113,4 | 0,07989 | 844 |
| Starling  | 26/4.21 | 7/3.28   | 26,68 | 362,58 | 59,03 | 421,61 | 1463,7 | 126,3 | 0,07992 | 849 |
| Redwing   | 30/3.92 | 19/2.35  | 27,43 | 362,58 | 82,64 | 445,22 | 1650,6 | 153,9 | 0,08009 | 859 |





ACSR

ACSR AMERİKAN STANDARDI / AMERICAN STANDARDS

ASTM B232 / B232M

| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
|      | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |               |                           |
| Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
|      | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |               |                           |
| -    | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km        | A                         |

|          |         |         |       |           |        |         |        |       |         |      |
|----------|---------|---------|-------|-----------|--------|---------|--------|-------|---------|------|
| Coot     | 36/3.77 | 1/3.77  | 26,39 | 401,9     | 11,2   | 413,1   | 1198   | 74,7  | 0,07397 | 884  |
| Tern     | 45/3.38 | 7/2.25  | 27,03 | 402,84    | 27,87  | 430,71  | 1331,8 | 98,3  | 0,07192 | 887  |
| Condor   | 54/3.08 | 7/3.08  | 27,72 | 402,84    | 52,19  | 455,03  | 1520,7 | 125,4 | 0,07192 | 889  |
| Cuckoo   | 24/4.62 | 7/3.08  | 27,74 | 402,9     | 52,2   | 455,1   | 1522,2 | 124,1 | 0,0719  | 887  |
| Drake    | 26/4.44 | 7/3.45  | 28,11 | 402,84    | 65,61  | 468,45  | 1626,4 | 140,1 | 0,07192 | 907  |
| Mallard  | 30/4.14 | 19/2.48 | 28,96 | 402,84    | 91,87  | 494,71  | 1836   | 170,8 | 0,07208 | 918  |
| Ruddy    | 45/3.59 | 7/2.40  | 28,73 | 455,81    | 31,54  | 487,35  | 1507,3 | 108,3 | 0,06356 | 958  |
| Canary   | 54/3.28 | 7/3.28  | 29,52 | 456,06    | 59,1   | 515,16  | 1723,1 | 141,9 | 0,06352 | 961  |
| Rail     | 45/3.70 | 7/2.47  | 29,61 | 483,42    | 33,42  | 516,84  | 1598,1 | 115,2 | 0,05994 | 993  |
| Cardinal | 54/3.38 | 7/3.38  | 30,42 | 483,42    | 62,65  | 546,07  | 1825,9 | 150,3 | 0,05994 | 996  |
| Ortolan  | 45/3.85 | 7/2.57  | 30,81 | 523,68    | 36,19  | 559,87  | 1730,5 | 123,2 | 0,05531 | 1043 |
| Curlew   | 54/3.52 | 7/3.52  | 31,68 | 523,68    | 67,87  | 591,55  | 1977,6 | 162,8 | 0,05531 | 1047 |
| Bluejay  | 45/4.00 | 7/2.66  | 31,98 | 563,93    | 39,03  | 602,96  | 1866   | 132,6 | 0,05161 | 1092 |
| Finch    | 54/3.65 | 19/2.19 | 32,85 | 563,93    | 71,48  | 635,41  | 2127,8 | 173,9 | 0,05161 | 1093 |
| Bunting  | 45/4.14 | 7/2.76  | 33,12 | 604,26    | 41,55  | 645,81  | 1996,9 | 141,9 | 0,0482  | 1139 |
| Grackle  | 54/3.77 | 19/2.27 | 33,97 | 604,26    | 76,52  | 680,78  | 2278,1 | 185,9 | 0,0482  | 1140 |
| Bittern  | 45/4.27 | 7/2.85  | 34,17 | 644,1     | 44,52  | 688,62  | 2130,8 | 151,7 | 0,04518 | 1184 |
| Pheasant | 54/3.90 | 19/2.34 | 35,1  | 644,51    | 81,68  | 726,19  | 2431,4 | 193,9 | 0,04518 | 1187 |
| Dipper   | 45/4.40 | 7/2.92  | 35,16 | 685,16    | 47,1   | 732,26  | 2263   | 161   | 0,04259 | 1229 |
| Martin   | 54/4.02 | 19/2.41 | 36,17 | 684,84    | 86,71  | 771,55  | 2581,7 | 205,9 | 0,04259 | 1232 |
| Bobolink | 45/4.53 | 7/3.02  | 36,24 | 725,16    | 50,32  | 775,48  | 2397,2 | 170,8 | 0,04016 | 1272 |
| Plover   | 54/4.14 | 19/2.48 | 37,24 | 725,16    | 91,81  | 816,97  | 2734,9 | 218   | 0,04016 | 1275 |
| Nuthatch | 45/4.65 | 7/3.10  | 37,2  | 765,16    | 52,9   | 818,06  | 2529,6 | 178,4 | 0,03802 | 1313 |
| Parrot   | 54/4.25 | 19/2.55 | 38,25 | 765,16    | 97,16  | 862,32  | 2883,7 | 230,4 | 0,03802 | 1318 |
| Lapwing  | 45/4.77 | 7/3.18  | 38,16 | 805,8     | 55,48  | 861,28  | 2663,5 | 187,3 | 0,03612 | 1354 |
| Falcon   | 54/4.36 | 19/2.62 | 39,26 | 805,8     | 102,32 | 908,12  | 3038,5 | 242,9 | 0,03612 | 1359 |
| Chuckar  | 84/3.70 | 19/2.22 | 42,7  | 901,93    | 73,55  | 975,48  | 3083,1 | 228,2 | 0,03228 | 1453 |
| Bluebird | 84/4.07 | 19/2.44 | 44,76 | 1092,2895 | 88,8   | 1181,09 | 3736,1 | 268,7 | 0,02667 | 1623 |
| Kiwi     | 72/4.41 | 7/2.94  | 44,1  | 1099,21   | 47,5   | 1146,7  | 3425,6 | 222   | 0,02667 | 1607 |

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR IEC STANDARDI / IEC STANDARDS

IEC 61089:1997

| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  |
|------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|
|      | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |               |
| Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance |
|      | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |               |
| -    | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km        |

|      |         |         |       |      |       |      |         |        |        |
|------|---------|---------|-------|------|-------|------|---------|--------|--------|
| 16   | 6/1.81  | 1/1.81  | 5,43  | 15   | 2,56  | 17,9 | 59      |        | 17,923 |
| 25   | 6/2.26  | 1/2.26  | 6,78  | 24   | 4     | 28   | 92,1    | 9      | 11,471 |
| 40   | 6/2.85  | 1/2.85  | 8,55  | 38   | 6,4   | 44,8 | 147,4   | 14,21  | 0,7169 |
| 63   | 6/3.58  | 1/3.58  | 10,7  | 60   | 10,08 | 70,6 | 232,2   | 21,17  | 0,4552 |
| 100  | 6/4.51  | 1/4.51  | 13,5  | 96   | 16    | 112  | 368,6   | 31,84  | 0,2868 |
| 125  | 18/2.95 | 1/2.95  | 14,8  | 123  | 6,85  | 130  | 384,3   | 29,18  | 0,2304 |
| 125  | 26/2.43 | 7/1.89  | 15,4  | 120  | 19,6  | 140  | 460,8   | 44,49  | 0,2308 |
| 160  | 18/3.34 | 1/3.34  | 16,7  | 158  | 8,77  | 167  | 491,9   | 3,638  | 0,18   |
| 160  | 26/2.74 | 7/2.13  | 17,4  | 154  | 25    | 179  | 589,9   | 56,18  | 0,1803 |
| 200  | 18/3.74 | 1/3.74  | 18,7  | 197  | 10,96 | 208  | 614,9   | 43,62  | 0,144  |
| 200  | 26/3.07 | 7/2.39  | 19,4  | 192  | 31,3  | 223  | 737,2   | 69,27  | 0,1443 |
| 250  | 22/3.76 | 7/2.09  | 21,3  | 244  | 24    | 268  | 830,9   | 67,8   | 0,1153 |
| 250  | 26/3.43 | 7/2.67  | 21,7  | 240  | 39,1  | 279  | 921,5   | 86,58  | 0,1154 |
| 315  | 45/2.96 | 7/1.97  | 23,7  | 310  | 21,4  | 331  | 996,4   | 78,33  | 0,0917 |
| 315  | 26/3.85 | 7/3.02  | 24,4  | 303  | 49,3  | 352  | 11.61.1 | 107,58 | 0,0916 |
| 400  | 45/3.34 | 7/2.22  | 26,7  | 393  | 27,2  | 420  | 1265,3  | 97,5   | 0,0722 |
| 400  | 54/3.02 | 7/3.02  | 27,2  | 387  | 50,2  | 438  | 1402,9  | 124,2  | 0,0723 |
| 450  | 45/3.54 | 7/2.36  | 28,3  | 442  | 30,6  | 473  | 1423,4  | 107,48 | 0,0642 |
| 450  | 54/3.21 | 7/3.21  | 28,9  | 436  | 56,5  | 492  | 1578,2  | 139,72 | 0,0642 |
| 500  | 45/3.73 | 7/2.49  | 29,8  | 492  | 34    | 525  | 1581,6  | 119,42 | 0,0578 |
| 500  | 54/3.38 | 7/3.38  | 30,4  | 484  | 62,8  | 547  | 1753,6  | 153,99 | 0,0578 |
| 560  | 45/3.95 | 7/2.63  | 31,6  | 550  | 38,1  | 589  | 1771,4  | 133,75 | 0,0516 |
| 560  | 54/3.58 | 19/2.15 | 32,2  | 543  | 68,8  | 612  | 1956,3  | 169,36 | 0,0516 |
| 630  | 45/4.19 | 7/2.79  | 33,5  | 619  | 42,8  | 662  | 1992,8  | 150,47 | 0,0458 |
| 630  | 54/3.79 | 19/2.28 | 34,2  | 611  | 77,3  | 688  | 2200,9  | 190,52 | 0,0459 |
| 710  | 45/4.44 | 7/2.96  | 35,6  | 698  | 48,3  | 746  | 2245,8  | 169,57 | 0,0407 |
| 710  | 54/4.03 | 19/2.42 | 36,3  | 688  | 87,2  | 775  | 2480,3  | 214,72 | 0,0407 |
| 800  | 72/3.74 | 7/2.49  | 37,4  | 791  | 34,2  | 826  | 2412,8  | 167,67 | 0,0361 |
| 800  | 84/3.45 | 7/3.45  | 37,9  | 784  | 65,3  | 849  | 2598,9  | 206,37 | 0,0362 |
| 800  | 54/4.28 | 19/2.57 | 38,5  | 775  | 98,2  | 874  | 2794,7  | 241,94 | 0,0361 |
| 900  | 72/3.97 | 7/2.65  | 39,7  | 890  | 38,5  | 929  | 2714,4  | 188,63 | 0,0321 |
| 900  | 84/3.66 | 7/3.66  | 40,2  | 882  | 73,5  | 955  | 2923,8  | 224,82 | 0,0321 |
| 1000 | 72/4.18 | 7/2.79  | 41,8  | 989  | 42,7  | 1032 | 3016    | 209,59 | 0,0289 |
| 1120 | 72/4.43 | 19/1.77 | 44,33 | 1108 | 46,8  | 1155 | 3372,6  | 233,48 | 0,0258 |
| 1120 | 84/4.08 | 19/2.45 | 46,8  | 1098 | 89,4  | 1187 | 3628,4  | 282,88 | 0,0258 |
| 1250 | 72/4.68 | 19/1.87 | 46,8  | 1237 | 52,5  | 1289 | 3764,1  | 260,58 | 0,0231 |
| 1250 | 84/4.31 | 19/2.59 | 47,4  | 1225 | 99,8  | 1325 | 4049,5  | 315,72 | 0,0231 |



ACSR

ACSR ALMAN STANDARDI / GERMAN STANDARDS

EN 50182 - DIN - 48204

| Yeni Kod | Eski Kod | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|----------|----------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
|          |          | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |               |                           |
| New Code | Old Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
|          |          | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |               |                           |
| -        | -        | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km        | A                         |

|                     |         |         |         |      |        |      |       |      |        |        |      |
|---------------------|---------|---------|---------|------|--------|------|-------|------|--------|--------|------|
| 15 - AL1/3 - ST1A   | 16/2.5  | 6/1.80  | 1/1.80  | 5,4  | 15,3   | 2,5  | 17,9  | 62   | 5,81   | 1,8793 | 105  |
| 24 - AL1/4 - ST1A   | 25/4    | 6/2.25  | 1/2.25  | 6,8  | 23,8   | 4    | 27,8  | 96   | 9,02   | 1,2028 | 140  |
| 34 - AL1/6 - ST1A   | 35/6    | 6/2.70  | 1/2.70  | 8,1  | 34,3   | 5,7  | 40    | 139  | 12,7   | 0,8353 | 170  |
| 44 - AL1/32 - ST1A  | 44/32   | 14/2.00 | 7/2.40  | 11,2 | 44     | 31,7 | 75,7  | 369  | 45,46  | 0,6573 | -    |
| 48 - AL1/8 - SAT1A  | 50/8    | 6/3.20  | 1/3.20  | 9,6  | 48,3   | 8    | 56,3  | 195  | 17,18  | 0,5946 | 210  |
| 51 - AL1/30 - SAT1A | 50/30   | 12/2.33 | 7/2.33  | 11,7 | 51,2   | 29,8 | 81    | 375  | 44,28  | 0,5644 | -    |
| 70 - AL1/11 - ST1A  | 70/12   | 26/1.85 | 7/1.44  | 11,7 | 69,9   | 11,4 | 81,3  | 282  | 26,31  | 0,413  | 290  |
| 94 - AL1/15 - ST1A  | 95/15   | 26/2.15 | 7/1.67  | 13,6 | 94,4   | 15,3 | 110   | 381  | 35,17  | 0,3058 | 350  |
| 97 - AL1/56 - ST1A  | 95/55   | 12/3.20 | 7/3.20  | 16   | 96,5   | 56,3 | 153   | 707  | 80,2   | 0,2992 | -    |
| 106 - AL1/76 - ST1A | 105/75  | 14/3.10 | 19/2.25 | 17,5 | 105,7  | 75,5 | 182   | 885  | 106,69 | 0,2736 | -    |
| 122 - AL1/20 - ST1A | 120/20  | 26/2.44 | 7/1.90  | 15,5 | 121,6  | 19,8 | 141   | 491  | 44,94  | 0,2374 | 410  |
| 122 - AL1/71 - ST1A | 120/70  | 12/3.60 | 7/3.60  | 18   | 122    | 71,3 | 193   | 895  | 98,16  | 0,2364 | -    |
| 128 - AL1/30 - ST1A | 125/30  | 30/2.33 | 7/2.33  | 16,1 | 127,9  | 29,8 | 158   | 587  | 57,86  | 0,2259 | 425  |
| 149 - AL1/24 - ST1A | 150/25  | 26/2.70 | 7/2.10  | 17,1 | 148,9  | 24,2 | 173   | 601  | 54,37  | 0,1939 | 470  |
| 172 - AL1/40 - ST1A | 170/40  | 30/2.70 | 7/2.70  | 18,9 | 171,8  | 40,1 | 212   | 788  | 77,01  | 0,1682 | 520  |
| 184 - AL1/30 - ST1A | 185/30  | 26/3.00 | 7/2.33  | 19   | 183,8  | 29,8 | 214   | 741  | 66,28  | 0,1571 | 535  |
| 209 - AL1/34 - ST1A | 210/35  | 26/3.20 | 7/2.49  | 20,3 | 209,1  | 34,1 | 243   | 844  | 74,94  | 0,138  | 590  |
| 212 - AL1/49 - ST1A | 210/50  | 30/3.00 | 7/3.00  | 21,3 | 212,1  | 49,5 | 262   | 973  | 92,25  | 0,1363 | 610  |
| 231 - AL1/30 - ST1A | 230/30  | 24/3.50 | 7/2.33  | 21   | 230,9  | 29,8 | 261   | 871  | 73,09  | 0,1249 | 630  |
| 243 - AL1/39 - ST1A | 240/40  | 26/3.45 | 7/2.68  | 21,9 | 243    | 39,5 | 283   | 980  | 86,46  | 0,1188 | 645  |
| 264 - AL1/34 - ST1A | 265/35  | 24/3.74 | 7/2.49  | 22,4 | 263,7  | 34,1 | 298   | 994  | 82,94  | 0,1094 | 680  |
| 304 - AL1/47 - ST1A | 300/50  | 26/3.86 | 7/3.00  | 24,5 | 304,3  | 49,5 | 354   | 1227 | 105,09 | 0,0949 | 740  |
| 305 - AL1/39 - ST1A | 305/40  | 54/2.68 | 7/2.68  | 24,1 | 304,6  | 39,5 | 344   | 1151 | 99,3   | 0,0949 | 740  |
| 339 - AL1/30 - ST1A | 340/30  | 48/3.00 | 7/2.33  | 25   | 339,3  | 29,8 | 369   | 1171 | 92,56  | 0,0851 | 790  |
| 382 - AL1/49 - ST1A | 380/50  | 54/3.00 | 7/3.00  | 27   | 382    | 49,5 | 432   | 1443 | 120,91 | 0,0757 | 840  |
| 386 - AL1/34 - ST1A | 385/35  | 48/3.20 | 7/2.49  | 26,7 | 386    | 34,1 | 420   | 1334 | 104,31 | 0,0748 | 850  |
| 434 - AL1/56 - ST1A | 435/55  | 54/3.20 | 7/3.20  | 28,8 | 434,3  | 56,3 | 491   | 1641 | 136,27 | 0,0666 | 900  |
| 449 - AL1/39 - ST1A | 450/40  | 48/3.45 | 7/2.68  | 28,7 | 448,7  | 39,5 | 488   | 1549 | 120,19 | 0,0644 | 920  |
| 490 - AL1/64 - ST1A | 490/65  | 54/3.40 | 7/3.40  | 30,6 | 490,3  | 63,6 | 554   | 1853 | 152,85 | 0,059  | 960  |
| 494 - AL1/34 - ST1A | 495/35  | 45/3.74 | 7/2.49  | 29,9 | 494,4  | 34,1 | 528,4 | 1632 | 117,96 | 0,0584 | 985  |
| 511 - AL1/45 - ST1A | 510/45  | 48/3.68 | 7/2.87  | 30,7 | 510,15 | 45,3 | 555,8 | 1765 | 133,31 | 0,0566 | 995  |
| 550 - AL1/71 - ST1A | 550/70  | 54/3.60 | 7/3.60  | 32,4 | 550    | 71,3 | 621   | 2077 | 166,32 | 0,0526 | 1020 |
| 562 - AL1/49 - ST1A | 560/50  | 48/3.86 | 7/3.00  | 32,2 | 561,7  | 49,5 | 611   | 1940 | 146,28 | 0,0514 | 1040 |
| 571 - AL1/39 - ST1A | 570/40  | 45/4.02 | 7/2.68  | 32,2 | 571,2  | 39,5 | 610,6 | 1887 | 136,4  | 0,0506 | 1050 |
| 653 - AL1/45 - ST1A | 650/45  | 45/4.30 | 7/2.87  | 34,4 | 653,5  | 45,3 | 698,8 | 2160 | 156,18 | 0,0442 | 1120 |
| 679 - AL1/86 - ST1A | 680/85  | 54/4.00 | 19/2.40 | 36   | 678,8  | 86   | 765   | 2550 | 206,56 | 0,0426 | 1150 |
| 1046 - AL1/45 -ST1A | 1045/45 | 72/4.30 | 7/2.87  | 43   | 1045,6 | 45,3 | 1010  | 3248 | 218,92 | 0,0277 | 1580 |

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci   | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|----------------|---------------------------|
|      | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |                |                           |
| Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resist-ance | Current Carrying Capacity |
|      | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |                |                           |
| -    | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km         | A                         |

|           |         |         |       |        |       |       |      |       |        |     |
|-----------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|-----|
| Wren      | 6/1.33  | 1/1.33  | 3,99  | 8,39   | 1,42  | 9,81  | 34   | 3,3   | 3,4226 | 63  |
| Warbler   | 6/1.50  | 1/1.50  | 4,5   | 10,59  | 1,34  | 11,93 | 43   | 4,2   | 2,7139 | 67  |
| Turkey    | 6/1.68  | 1/1.68  | 5,04  | 13,29  | 2,19  | 15,48 | 54   | 5,2   | 2,1535 | 86  |
| Thrush    | 6/1.89  | 1/1.89  | 5,67  | 16,77  | 2,77  | 19,54 | 68   | 6,5   | 1,7077 | 93  |
| Swan      | 6/2.12  | 1/2.12  | 6,36  | 21,16  | 3,55  | 24,71 | 85   | 8,2   | 1,3537 | 109 |
| Swallow   | 6/2.38  | 1/2.38  | 7,14  | 26,65  | 4,45  | 31,09 | 108  | 10    | 1,0738 | 126 |
| Sparrow   | 6/2.67  | 1/2.67  | 8,01  | 33,61  | 5,61  | 39,22 | 136  | 12,4  | 0,8504 | 140 |
| Robin     | 6/3.00  | 1/3.00  | 9     | 42,39  | 7,1   | 49,49 | 171  | 15,5  | 0,6752 | 162 |
| Raven     | 6/3.37  | 1/3.37  | 10,11 | 53,48  | 8,9   | 62,38 | 215  | 19    | 0,5351 | 186 |
| Quail     | 6/3.78  | 1/3.78  | 11,34 | 67,42  | 11,23 | 78,65 | 273  | 10,8  | 0,4245 | 211 |
| Pigeon    | 6/4.25  | 1/4.25  | 12,75 | 85,03  | 14,19 | 99,22 | 343  | 29,7  | 0,3366 | 241 |
| Penguin   | 6/4.77  | 1/4.77  | 14,31 | 107,23 | 17,87 | 125,1 | 433  | 37,5  | 0,2671 | 276 |
| Owl       | 6/5.36  | 7/1.74  | 16,09 | 135,16 | 17,55 | 152,7 | 508  | 42,5  | 0,2119 | 322 |
| Waxwing   | 18/3.09 | 1/3.09  | 15,15 | 135,16 | 7,48  | 142,6 | 430  | 31,5  | 0,2126 | 319 |
| Partridge | 26/2.57 | 7/2.00  | 16,28 | 135,16 | 22    | 157,2 | 545  | 50,01 | 0,2136 | 321 |
| Phoebe    | 18/3.28 | 1/3.28  | 16,4  | 152    | 8,45  | 160,5 | 483  | 35,5  | 0,1893 | 341 |
| Ostrich   | 26/2.73 | 7/2.12  | 17,28 | 152    | 24,71 | 176,7 | 613  | 56,2  | 0,19   | 343 |
| Piper     | 30/2.54 | 7/2.54  | 17,78 | 152    | 35,48 | 187,5 | 697  | 68,6  | 0,1903 | 348 |
| Merlin    | 18/3.47 | 1/3.47  | 17,35 | 170,45 | 9,48  | 179,9 | 543  | 39,8  | 0,1686 | 364 |
| Linnet    | 26/2.89 | 7/2.25  | 18,31 | 170,45 | 27,81 | 198,3 | 687  | 62,5  | 0,1696 | 368 |
| Oriole    | 30/2.69 | 7/2.69  | 18,83 | 170,45 | 39,81 | 210,3 | 783  | 75,8  | 0,1696 | 370 |
| Chickadee | 18/3.77 | 1/3.77  | 18,85 | 201,42 | 11,16 | 212,6 | 641  | 46,3  | 0,143  | 402 |
| Ibis      | 26/3.14 | 7/2.44  | 19,88 | 201,42 | 32,77 | 234,2 | 813  | 72    | 0,1434 | 404 |
| Lark      | 30/2.92 | 7/2.92  | 20,44 | 201,42 | 46,97 | 248,4 | 923  | 88,8  | 0,1437 | 410 |
| Pelican   | 18/4.14 | 1/4.14  | 20,7  | 241,68 | 13,42 | 255,1 | 769  | 54,8  | 0,1191 | 449 |
| -         | 22/3.74 | 7/2.08  | 21,2  | 241,68 | 23,74 | 265,4 | 853  | 68,6  | 0,1194 | 452 |
| Hawk      | 26/3.44 | 7/2.67  | 21,77 | 241,68 | 39,42 | 281,1 | 975  | 86,5  | 0,1194 | 450 |
| Hen       | 30/3.20 | 7/3.20  | 22,4  | 241,68 | 56,39 | 298,1 | 1108 | 103,9 | 0,1198 | 453 |
| Heron     | 30/3.28 | 7/3.28  | 22,96 | 253,35 | 59,1  | 312,5 | 1162 | 108,8 | 0,1142 | 469 |
| -         | 22/4.04 | 7/2.24  | 22,88 | 282    | 27,68 | 309,7 | 993  | 79,1  | 0,1024 | 496 |
| Dove      | 26/3.72 | 7/2.89  | 23,55 | 282    | 45,94 | 327,9 | 1137 | 99,9  | 0,1024 | 495 |
| Eagle     | 30/3.46 | 7/3.46  | 24,22 | 282    | 65,81 | 347,8 | 1293 | 121,2 | 0,1027 | 497 |
| -         | 22/4.21 | 7/2.34  | 23,86 | 306,58 | 30,07 | 336,7 | 1080 | 84,9  | 0,0942 | 519 |
| Duck      | 54/2.69 | 7/2.69  | 24,21 | 306,58 | 39,81 | 346,4 | 1159 | 100,1 | 0,0945 | 520 |
| -         | 22/4.32 | 7/2.40  | 24,48 | 322,26 | 31,61 | 353,9 | 1135 | 84,8  | 0,0896 | 532 |
| Grosbeak  | 26/3.97 | 7/3.09  | 25,15 | 322,26 | 52,45 | 374,7 | 1299 | 111,2 | 0,0896 | 530 |
| Egret     | 30/3.70 | 19/2.22 | 25,9  | 322,26 | 73,55 | 395,8 | 1467 | 140,6 | 0,0896 | 542 |
| Goose     | 54/2.76 | 7/2.76  | 24,84 | 322,26 | 41,74 | 364   | 1217 | 105,2 | 0,0899 | 534 |



ACSR

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
|      | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |               |                           |
| Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
|      | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |               |                           |
| -    | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km        | A                         |

|          |         |         |       |        |       |       |       |       |        |     |
|----------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| -        | 42/3.20 | 7/1.78  | 24,54 | 337,74 | 17,35 | 355,1 | 1068  | 78,6  | 0,0856 | 546 |
| Gull     | 54/2.82 | 7/2.82  | 25,38 | 337,74 | 43,81 | 381,6 | 1277  | 109,2 | 0,0856 | 553 |
| Starling | 26/4.21 | 7/3.28  | 26,68 | 362,58 | 59,03 | 421,6 | 1462  | 125   | 0,0797 | 575 |
| Redwing  | 30/3.92 | 19/2.35 | 27,43 | 362,58 | 82,58 | 445,2 | 1648  | 153,9 | 0,0797 | 581 |
| -        | 42/3.31 | 7/1.84  | 25,38 | 362,58 | 18,65 | 381,2 | 1148  | 84,3  | 0,0797 | 573 |
| Crow     | 54/2.92 | 7/2.92  | 26,28 | 362,58 | 46,97 | 409,6 | 1369  | 117,2 | 0,0797 | 577 |
| Drake    | 26/4.44 | 7/3.45  | 28,11 | 402,84 | 65,61 | 468,5 | 1624  | 139   | 0,0715 | 611 |
| Mallard  | 30/4.14 | 19/2.48 | 28,96 | 402,8  | 91,84 | 494,7 | 1832  | 171   | 0,0719 | 618 |
| -        | 42/3.50 | 7/1.94  | 26,82 | 402,8  | 20,71 | 423,6 | 1274  | 93,6  | 0,0719 | 610 |
| Condore  | 54/3.08 | 7/3.08  | 27,72 | 402,8  | 52,19 | 455   | 1521  | 127   | 0,0719 | 615 |
| -        | 42/3.67 | 7/2.04  | 28,14 | 443,1  | 22,84 | 465,9 | 1402  | 102   | 0,0653 | 645 |
| Crane    | 54/3.23 | 7/3.23  | 29,07 | 443,1  | 57,48 | 500,7 | 1674  | 133   | 0,0653 | 649 |
| -        | 42/3.72 | 7/2.07  | 28,53 | 456,1  | 23,42 | 479,5 | 1442  | 105   | 0,0633 | 655 |
| Canary   | 54/3.28 | 7/3.28  | 29,52 | 456,1  | 59,1  | 515,2 | 1724  | 144   | 0,0633 | 660 |
| -        | 42/3.38 | 7/2.13  | 29,87 | 483,4  | 24,84 | 508,3 | 1528  | 109   | 0,0597 | 678 |
| Cardinal | 54/3.38 | 7/3.38  | 30,42 | 483,4  | 62,65 | 546,1 | 1826  | 152   | 0,0597 | 682 |
| -        | 42/3.99 | 7/2.21  | 30,57 | 523,7  | 26,97 | 550,7 | 1657  | 118   | 0,0551 | 710 |
| Curlew   | 54/3.51 | 7/3.51  | 31,59 | 523,7  | 67,87 | 591,6 | 1978  | 165   | 0,0551 | 715 |
| -        | 42/4.41 | 7/2.30  | 31,74 | 563,9  | 28,97 | 592,9 | 1783  | 126   | 0,0512 | 741 |
| Finch    | 54/3.65 | 19/2.19 | 32,85 | 563,9  | 71,55 | 636,8 | 2121  | 179   | 0,0512 | 746 |
| -        | 42/4.28 | 7/2.38  | 32,82 | 604,3  | 31,1  | 635,4 | 1911  | 135   | 0,0479 | 772 |
| Grackle  | 54/3.77 | 19/2.27 | 33,97 | 604,26 | 76,58 | 680,8 | 2271  | 192   | 0,0479 | 776 |
| -        | 42/4.42 | 7/2.46  | 33,9  | 644,51 | 33,16 | 677,7 | 2039  | 144   | 0,0449 | 800 |
| Pheasant | 54/3.90 | 19/2.34 | 35,1  | 644,51 | 81,68 | 726,2 | 2421  | 199   | 0,0449 | 805 |
| -        | 42/4.56 | 7/2.53  | 34,95 | 684,84 | 35,23 | 720,1 | 2166  | 153   | 0,0423 | 829 |
| Martin   | 54/4.02 | 19/2.41 | 36,17 | 684,84 | 86,71 | 771,6 | 2573  | 212   | 0,0423 | 835 |
| -        | 42/4.69 | 7/2.61  | 35,97 | 725,1  | 37,35 | 762,5 | 2294  | 162   | 0,0397 | 858 |
| Plover   | 54/4.14 | 19/2.48 | 37,24 | 725,1  | 91,87 | 817   | 2725  | 224   | 0,04   | 862 |
| -        | 42/4.82 | 7/2.67  | 36,93 | 765,35 | 39,35 | 804,7 | 2420  | 171   | 0,0377 | 885 |
| Parrot   | 54/4.25 | 19/2.55 | 38,25 | 765,4  | 96,84 | 862,2 | 2877  | 237   | 0,0377 | 890 |
| -        | 48/4.36 | 7/3.60  | 38,58 | 805,7  | 71,1  | 876,2 | 2779  | 212   | 0,0358 | 929 |
| Falcon   | 54/4.36 | 19/2.62 | 39,26 | 805,7  | 102,1 | 907,8 | 3028  | 250   | 0,0358 | 917 |
| -        | 72/3.77 | 7/2.52  | 37,72 | 805,7  | 34,84 | 840,5 | 2498  | 176   | 0,0358 | 910 |
| Bantam   | 3/1.68  | 4/1.68  | 5,04  | 6,65   | 8,84  | 15,49 | 87,8  | 11,7  | 4,3218 | 61  |
| Magpie   | 3/2.12  | 4/2.12  | 6,36  | 10,58  | 14,13 | 24,71 | 139,7 | 18,6  | 2,7077 | 77  |
| Shrike   | 3/2.67  | 4/2.67  | 8,01  | 16,84  | 22,45 | 39,29 | 222,6 | 28,6  | 1,7054 | 99  |
| Snipe    | 3/3.37  | 4/3.37  | 10,11 | 26,17  | 35,68 | 62,45 | 354,1 | 43,9  | 1,0718 | 132 |
| Loon     | 3/3.78  | 4/3.78  | 11,34 | 33,68  | 44,97 | 78,65 | 445,8 | 55,3  | 0,8514 | 149 |

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

| Kod       | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |         | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü    | D.A. Direnci   | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|-----------|--------------------------|---------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|----------------|---------------------------|
|           | Number and Wire Diameter |         |                  | Cross Section |       |        |                        |               |                |                           |
| Code      | Alüminyum                | Çelik   | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resist-ance | Current Carrying Capacity |
|           | Aluminium                | Steel   |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |                |                           |
| -         | mm                       | mm      | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km         | A                         |
| Grouse    | 8/2.54                   | 1/4.24  | 9.32             | 40.52         | 14.13 | 54.65  | 221.2                  | 23.1          | 0.7077         | 157                       |
| Petrel    | 12/2.34                  | 2/2.34  | 11.7             | 51.61         | 30.01 | 81.67  | 376.9                  | 43.8          | 0.5591         | 193                       |
| Minorca   | 12/2.44                  | 2/2.44  | 12.2             | 56.13         | 32.77 | 88.9   | 311.3                  | 47.7          | 0.5134         | 198                       |
| Leghorn   | 12/2.69                  | 2/2.69  | 13.45            | 68.19         | 39.81 | 108    | 498.5                  | 57.5          | 0.4226         | 221                       |
| Guinea    | 12/2.92                  | 2/2.92  | 14.6             | 80.68         | 46.97 | 127.6  | 587.8                  | 67.6          | 0.3579         | 244                       |
| Dotterell | 12/3.08                  | 2/3.08  | 15.4             | 89.48         | 52.19 | 141.7  | 654.8                  | 73            | 0.3215         | 260                       |
| Dorking   | 12/3.20                  | 7/3.20  | 16               | 96.71         | 56.39 | 153.1  | 706.9                  | 78.9          | 0.2982         | 271                       |
| Brahma    | 16/2.86                  | 19/2.48 | 18.12            | 102.97        | 91.87 | 194.8  | 1004.9                 | 122.5         | 0.2815         | 287                       |
| Auk       | 8/4.05                   | 2/2.25  | 14.83            | 102.84        | 92.32 | 195.2  | 500                    | 49.6          | 0.2789         | 276                       |
| Cochin    | 12/3.37                  | 7/3.37  | 16.85            | 107.1         | 62.45 | 169.6  | 782.8                  | 87.4          | 0.2694         | 288                       |

ACSR FRANSIZ STANDARDI / FRANCE STANDARDS

EN 50182

| Yeni Kod | Eski Kod | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yükü    | D.A. Direnci  |
|----------|----------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|
|          |          | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |               |               |
| New Code | Old Code | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Stenght | DC Resistance |
|          |          | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |               |               |
| -        | -        | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN            | ohm/km        |

|                     |             |         |        |      |       |      |       |      |       |         |
|---------------------|-------------|---------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|---------|
| 28 - AL1/9 - ST1A   | CANNA 37.7  | 9/2.00  | 3/2.00 | 8,3  | 28,3  | 9,42 | 37,7  | 152  | 16,26 | 1.018 7 |
| 38 - AL1/22 - ST1A  | CANNA 59,7  | 12/2.00 | 7/2.00 | 10   | 37,7  | 22   | 59,7  | 276  | 32,7  | 0.766 0 |
| 48 - AL1/28 - ST1A  | CANNA 75.5  | 12/2.25 | 7/2.25 | 11,3 | 47,7  | 27,8 | 75,5  | 350  | 41,15 | 0.605 2 |
| 59 - AL1/34 - ST1A  | CANNA 93.3  | 12/2.50 | 7/2.50 | 12,5 | 58,9  | 34,4 | 93,3  | 431  | 49,48 | 0.490 2 |
| 94 - AL1/22 - ST1A  | CANNA 116.2 | 30/2.00 | 7/2.00 | 14   | 94,2  | 22   | 116,2 | 433  | 43,17 | 0.306 7 |
| 119 - AL1/28 - ST1A | CANNA 147.1 | 30/2.25 | 7/2.25 | 15,8 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 547  | 54,03 | 0.242 3 |
| 147 - AL1/34 - ST1A | CANNA 181.6 | 30/2.50 | 7/2.50 | 17,5 | 147,3 | 34,4 | 181,6 | 676  | 64,94 | 0.196 3 |
| 185 - AL1/43 - ST1A | CANNA 228   | 30/2.80 | 7/2.80 | 19,6 | 184,7 | 43,1 | 227,8 | 848  | 80,54 | 0.156 5 |
| 234 - AL1/55 - ST1A | CANNA 288   | 30/3.15 | 7/3.15 | 22,1 | 233,8 | 54,6 | 288,3 | 1073 | 98,58 | 0.123 6 |

ACSR İSPANYA STANDARDI / SPAIN STANDARDS

EN 50182

| Kod  | Yeni Kod | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Çap      |      | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Kopma<br>Yükü    | D.A.<br>Direnci       |
|------|----------|--------------------------|-------|----------|------|---------------|-------|--------|---------------------------|------------------|-----------------------|
|      |          | Number and Wire Diameter |       | Diameter |      | Cross Section |       |        |                           |                  |                       |
| Code | New Code | Alüminyum                | Çelik | İletken  | Öz   | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net<br>Weight<br>(Approx) | Rated<br>Stenght | DC<br>Resist-<br>ance |
|      |          | -                        | Steel | Cond.    | Core | Aluminium     | Steel | Total  |                           |                  |                       |
| -    |          | mm                       | mm    | mm       | mm   | kg / km       | kN    | ohm/km | kg / km                   | kN               | ohm/km                |

|                 |                 |           |           |       |       |       |      |       |        |        |        |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|
| LA-30           | 27-AL1/4-ST1A   | 6 / 2.38  | 1 / 2.38  | 2,38  | 7,14  | 26,7  | 4,5  | 31,1  | 107,8  | 9,74   | 1.0736 |
| LA-56           | 47-AL1/8-ST1A   | 6 / 3.15  | 1 / 3.15  | 3,15  | 9,45  | 46,8  | 7,8  | 54,6  | 188,8  | 16,29  | 0.6129 |
| LA-78           | 67-AL1/11-ST1A  | 6 / 3.78  | 1 / 3.78  | 3,78  | 11,34 | 67,3  | 11,2 | 78,6  | 271,8  | 23,12  | 0.4256 |
| LA-110          | 94-AL1/22-ST1A  | 30 / 2.00 | 7 / 2.00  | 6     | 14    | 94,2  | 22   | 116,2 | 432,5  | 43,17  | 0.3067 |
| LA-145          | 119-AL1/28-ST1A | 30 / 2.25 | 7 / 2.25  | 6,75  | 15,75 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 547,4  | 54,03  | 0.2423 |
| LA-180          | 147-AL1/34-ST1A | 30 / 2.50 | 7 / 2.50  | 7,5   | 17,5  | 147,3 | 34,4 | 181,6 | 675,8  | 64,94  | 0.1963 |
| LA-280 HAWK     | 242-AL1/39-ST1A | 26 / 3.44 | 7 / 2.68  | 8,04  | 21,8  | 241,6 | 39,5 | 281,1 | 976,2  | 84,94  | 0.1195 |
| LA-380 GULL     | 337-AL1/44-ST1A | 54 / 2.85 | 7 / 2.82  | 8,46  | 25,4  | 337,3 | 43,7 | 381   | 1274,6 | 107,18 | 0.0857 |
| LA-455 CONDOR   | 402-AL1/44-ST1A | 54 / 3.08 | 7 / 3.08  | 9,24  | 2,7   | 402,3 | 52,2 | 454,5 | 1520,5 | 123,75 | 0.0719 |
| LA-545 CARDINAL | 485-AL1/63-ST1A | 54 / 3.38 | 7 / 3.38  | 10,14 | 30,42 | 484,5 | 62,8 | 547,3 | 1831,1 | 149,04 | 0.0597 |
| LA-635 FINCH    | 565-AL1/72-ST1A | 54 / 3.65 | 19 / 2.19 | 10,95 | 32,85 | 565   | 71,6 | 636,6 | 2123   | 174,14 | 0.0512 |





ACSR

ACSR İNGİLİZ STANDARDI / ENGLISH STANDARDS

BS EN 50182

| Yeni Kod | Eski Kod | Nominal Kesit   | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Dış Çap          | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık (Yaklaşık) | Kopma Yüğü     | D.A. Direnci  | Akım Taşıma Kapasitesi    |
|----------|----------|-----------------|--------------------------|-------|------------------|---------------|-------|--------|------------------------|----------------|---------------|---------------------------|
|          |          |                 | Number and Wire Diameter |       |                  | Cross Section |       |        |                        |                |               |                           |
| New Code | Old Code | Nominal Section | Alüminyum                | Çelik | Overall Diameter | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net Weight (Approx)    | Rated Steng-ht | DC Resistance | Current Carrying Capacity |
|          |          |                 | Aluminium                | Steel |                  | Aluminium     | Steel | Total  |                        |                |               |                           |
| -        | -        |                 | mm                       | mm    | mm               | mm            | mm    | mm     | kg / km                | kN             | ohm/km        | A                         |

|                     |          |     |         |        |       |       |       |       |        |        |        |     |
|---------------------|----------|-----|---------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|
| 11 - AL1/2 - ST1A   | Mole     | -   | 6/1.50  | 1/1.50 | 4,5   | 10,6  | 1,77  | 12,4  | 42,8   | 4,14   | 2,7027 | 67  |
| 21 - AL1/3 - ST1A   | Squirrel | -   | 6/2.11  | 1/2.11 | 6,33  | 21    | 3,5   | 24,5  | 84,7   | 7,87   | 1,3659 | 109 |
| 26 - AL1/4 - ST1A   | Gopher   | 25  | 6/2.36  | 1/2.36 | 7,08  | 26,24 | 4,38  | 30,62 | 106    | 9,61   | 1,093  | 126 |
| 32 - AL1/5 - ST1A   | Weasel   | 30  | 6/2.59  | 1/2.59 | 7,77  | 31,61 | 5,27  | 36,88 | 128    | 11,45  | 0,9077 | 134 |
| 37 - AL1/6 - ST1A   | Fox      | -   | 6/2.79  | 1/2.79 | 8,37  | 36,7  | 6,11  | 42,8  | 148,1  | 13,21  | 0,7812 | 147 |
| 42 - AL1/7 - ST1A   | Ferret   | 40  | 6/3.00  | 1/3.00 | 9     | 42,41 | 7,07  | 49,48 | 172    | 15,2   | 0,6766 | 161 |
| 53 - AL1/9 - ST1A   | Rabbit   | 50  | 6/3.35  | 1/3.35 | 10,05 | 52,88 | 8,82  | 61,7  | 214    | 18,35  | 0,5426 | 185 |
| 63 - AL1/11 - ST1A  | Mink     | -   | 6/3.66  | 1/3.66 | 11    | 63,1  | 10,5  | 73,6  | 254,9  | 21,67  | 0,454  | 174 |
| 63 - AL1/37 - ST1A  | Skunk    | -   | 12/2.59 | 7/2.59 | 13    | 63,2  | 36,9  | 100,1 | 463    | 52,79  | 0,4568 | 246 |
| 73 - AL1/43 - ST1A  | Horse    | 70  | 12/2.79 | 7/2.79 | 13,95 | 73,37 | 42,83 | 116,2 | 538    | 61,2   | 0,3936 | 268 |
| 75 - AL1/13 - ST1A  | Beaver   | -   | 6/3.99  | 1/3.99 | 12    | 75    | 12,5  | 87,5  | 302,9  | 25,76  | 0,382  | 193 |
| 79 - AL1/13 - ST1A  | Racoon   | -   | 6/4.10  | 1/4.10 | 12,3  | 78,8  | 13,1  | 92,4  | 318,3  | 27,06  | 0,3635 | 231 |
| 84 - AL1/14 - ST1A  | Otter    | -   | 6/4.22  | 1/4.22 | 12,7  | 83,9  | 14    | 97,9  | 338,8  | 28,81  | 0,3415 | 240 |
| 95 - AL1/16 - ST1A  | Cat      | -   | 6/4.50  | 1/4.50 | 13,5  | 95,4  | 15,9  | 111,3 | 385,3  | 32,76  | 0,3003 | 248 |
| 105 - AL1/17 - ST1A | Hare     | -   | 6/4.72  | 1/4.72 | 14,2  | 105   | 17,5  | 122,5 | 423,8  | 36,04  | 0,273  | 273 |
| 105 - AL1/14 - STA1 | Dog      | 100 | 6/4.72  | 7/1.57 | 14,15 | 105   | 13,5  | 118,5 | 394    | 32,7   | 0,2733 | 278 |
| 131 - AL1/7 - ST1A  | Tiger    | -   | 30/2.36 | 7/2.36 | 16,5  | 131,2 | 30,6  | 161,8 | 602,2  | 57,87  | 0,2202 | 323 |
| 132 - AL1/14 - ST1A | Coyote   | -   | 26/2.54 | 7/1.91 | 15,9  | 131,7 | 20,1  | 151,8 | 520,7  | 45,86  | 0,2192 | 311 |
| 132 - AL1/20 - ST1A | Cougar   | -   | 18/3.05 | 1/3.05 | 15,3  | 131,5 | 7,31  | 138,8 | 418,8  | 29,74  | 0,2188 | 314 |
| 158 - AL1/31 - ST1A | Wolf     | 150 | 30/2.59 | 7/2.59 | 18,13 | 158,1 | 36,8  | 194,9 | 726    | 69,2   | 0,1828 | 355 |
| 159 - AL1/37 - ST1A | Dingo    | 150 | 18/3.35 | 1/3.35 | 16,75 | 158,7 | 8,8   | 167,5 | 506    | 35,7   | 0,1815 | 349 |
| 183 - AL1/9 - ST1A  | Lynx     | 175 | 30/2.79 | 7/2.79 | 19,53 | 183,4 | 42,8  | 226,2 | 842    | 79,8   | 0,1576 | 386 |
| 184 - AL1/2 - ST1A  | Caracal  | 175 | 18/3.61 | 1/3.61 | 18,05 | 184,3 | 10,2  | 194,5 | 587    | 41,1   | 0,1563 | 383 |
| 211 - AL1/4 - ST1A  | Jaguar   | 200 | 18/3.86 | 1/3.86 | 19,3  | 210,6 | 11,7  | 222,3 | 671    | 46,55  | 0,1367 | 415 |
| 212 - AL1/3 - ST1A  | Panther  | 200 | 30/3.00 | 7/3.00 | 21    | 212,1 | 49,2  | 261,5 | 974    | 92,25  | 0,1363 | 421 |
| 238 - AL1/5 - ST1A  | Lion     | -   | 30/3.18 | 7/3.18 | 22,3  | 238,3 | 55,6  | 293,9 | 1093,4 | 100,47 | 0,1213 | 448 |
| 264 - AL1/6 - ST1A  | Bear     | -   | 30/3.35 | 7/3.35 | 23,5  | 264,4 | 61,7  | 326,1 | 1213,4 | 111,5  | 0,1093 | 481 |
| 324 - AL1/7 - ST1A  | Goat     | -   | 30/3.71 | 7/3.71 | 26    | 324,3 | 75,7  | 400   | 1488,2 | 135,13 | 0,0891 | 542 |
| 374 - AL1/11 - ST1A | Antelope | -   | 54/2.97 | 7/2.97 | 26,7  | 374,1 | 48,5  | 422,6 | 1413,8 | 118,88 | 0,0773 | 588 |
| 375 - AL1/9 - ST1A  | Sheep    | -   | 30/3.99 | 7/3.99 | 27,9  | 375,1 | 87,5  | 462,6 | 1721,3 | 156,3  | 0,0771 | 592 |
| 382 - AL1/37 - ST1A | Bison    | -   | 54/3.00 | 7/3.00 | 27    | 381,7 | 49,5  | 431,2 | 1442,5 | 121,3  | 0,0758 | 595 |
| 429 - AL1/43 - ST1A | Zebra    | 400 | 54/3.18 | 7/3.18 | 28,62 | 428,9 | 55,6  | 484,5 | 1621   | 131,9  | 0,0674 | 635 |
| 430 - AL1/13 - ST1A | Deer     | -   | 30/4.27 | 7/4.27 | 29,9  | 429,6 | 100,2 | 529,8 | 1971,4 | 179    | 0,0673 | 639 |
| 477 - AL1/13 - ST1A | Elk      | -   | 30/4.50 | 7/4.50 | 31,5  | 477,1 | 111,3 | 588,4 | 2189,5 | 198,8  | 0,0606 | 679 |
| 476 - AL1/14 - ST1A | Camel    | -   | 54/3.35 | 7/3.35 | 30,2  | 476   | 61,7  | 537,7 | 1798,8 | 146,4  | 0,0608 | 677 |
| 528 - AL1/16 - ST1A | Moose    | -   | 54/3.53 | 7/3.53 | 31,8  | 528,5 | 68,5  | 597   | 1997,3 | 159,92 | 0,0547 | 763 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR RUS STANDARDI / RUSSIAN STANDARDS

GOST (ГОСТ 839-80)

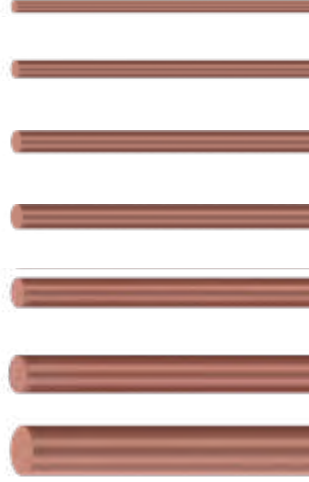
| Kod  | Tel Sayısı ve Tel Çapı   |       | Çap      |      | Kesit Alanı   |       |        | Net Ağırlık<br>(Yaklaşık) | Kopma<br>Yükü    | D.A.<br>Direnci  |
|------|--------------------------|-------|----------|------|---------------|-------|--------|---------------------------|------------------|------------------|
|      | Number and Wire Diameter |       | Diameter |      | Cross Section |       |        |                           |                  |                  |
| Code | Alüminyum                | Çelik | İletken  | Öz   | Alüminyum     | Çelik | Toplam | Net<br>Weight<br>(Approx) | Rated<br>Stenght | DC<br>Resistance |
|      | Aluminium                | Steel | Cond.    | Core | Aluminium     | Steel | Total  |                           |                  |                  |
| -    | mm                       | mm    | mm       | mm   | kg / km       | kN    | ohm/km | kg / km                   | kN               | ohm/km           |

|             |           |           |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10/1.8      | 6 / 1.50  | 1 / 1.50  | 4,5   | 1,5   | 10,6   | 1,77   | 12,37  | 42,7   | 4089   | 27,064 |
| 16/2.7      | 6 / 1.85  | 1 / 1.85  | 5,6   | 1,9   | 16,13  | 2,69   | 18,82  | 64,9   | 6220   | 17,818 |
| 25/4.2      | 6 / 2.30  | 1 / 2.30  | 6,9   | 2,3   | 24,93  | 4,15   | 29,08  | 100,3  | 9296   | 11,521 |
| 35 / 6.2    | 6 / 2.80  | 1 / 2.80  | 8,4   | 2,8   | 36,95  | 6,16   | 43,1   | 148    | 13524  | 0,7774 |
| 40 / 6.7    | 6 / 2.91  | 1 / 2.91  | 8,74  | 2,91  | 39,91  | 6,65   | 46,56  | 161,3  | 14400  | 0,7172 |
| 50 / 8.0    | 6 / 3.20  | 1 / 3.20  | 9,6   | 3,2   | 48,25  | 8,04   | 56,3   | 195    | 17112  | 0,5951 |
| 63 / 10.5   | 6 / 3.66  | 1 / 3.66  | 10,97 | 3,66  | 63,13  | 10,52  | 73,65  | 254    | 21630  | 0,4553 |
| 70 / 11     | 6 / 3.80  | 1 / 3.80  | 11,4  | 3,8   | 68,05  | 11,34  | 79,39  | 276    | 24130  | 0,4218 |
| 70 / 72     | 18 / 2.20 | 19 / 2.20 | 15,4  | 11    | 68,42  | 72,23  | 140,65 | 755    | 96826  | 0,4194 |
| 95 / 16     | 6 / 4.50  | 1 / 4.50  | 13,5  | 4,5   | 95,43  | 15,9   | 111,33 | 385    | 33369  | 0,3007 |
| 95/141      | 24 / 2.20 | 37 / 2.20 | 19,8  | 15,4  | 91,23  | 140,65 | 231,88 | 1357   | 180775 | 0,3146 |
| 100 / 16.7  | 6 / 4.61  | 1 / 4.61  | 13,82 | 4,61  | 100,15 | 16,69  | 116,84 | 403,2  | 34333  | 0,7868 |
| 120 / 19    | 26 / 2.40 | 7 / 1.85  | 15,2  | 5,6   | 117,62 | 18,82  | 136,44 | 471    | 41521  | 0,244  |
| 120 / 27    | 30 / 2.20 | 7 / 2.20  | 15,4  | 6,6   | 114,04 | 26,61  | 140,65 | 528    | 49465  | 0,2531 |
| 125 / 6.9   | 18 / 2.97 | 1 / 2.97  | 14,67 | 2,97  | 124,7  | 6,93   | 131,63 | 397,9  | 29167  | 0,2304 |
| 125 / 20.4  | 26 / 2.47 | 7 / 1.92  | 15,67 | 5,77  | 124,58 | 20,27  | 144,85 | 503,5  | 45694  | 0,2308 |
| 150 / 19    | 24 / 2.80 | 7 / 1.85  | 16,8  | 5,6   | 147,78 | 18,82  | 166,6  | 554    | 46307  | 0,2046 |
| 150 / 24    | 26 / 2.70 | 7 / 2.10  | 17,1  | 6,3   | 148,86 | 24,25  | 173,11 | 599    | 52279  | 0,2049 |
| 150 / 34    | 30 / 2.50 | 7 / 2.50  | 17,5  | 7,5   | 147,26 | 34,36  | 181,62 | 675    | 62643  | 0,2061 |
| 160 / 8.9   | 18 / 3.36 | 1 / 3.36  | 16,82 | 3,36  | 159,6  | 8,87   | 168,47 | 509,4  | 36178  | 0,18   |
| 160 / 26.1  | 26 / 2.80 | 7 / 2.18  | 17,74 | 6,53  | 160,1  | 26,13  | 186,22 | 644,5  | 57689  | 0,1803 |
| 185 / 24    | 24 / 3.15 | 7 / 2.10  | 18,9  | 6,3   | 187,04 | 24,25  | 211,28 | 705    | 58075  | 0,154  |
| 185 / 29    | 26 / 2.98 | 7 / 2.30  | 18,8  | 6,9   | 181,34 | 29,08  | 210,42 | 728    | 62055  | 0,1591 |
| 185 / 43    | 30 / 2.80 | 7 / 2.80  | 19,6  | 8,4   | 184,73 | 43,1   | 227,83 | 846    | 77767  | 0,1559 |
| 185 / 128   | 54 / 2.10 | 37 / 2.10 | 23,1  | 14,7  | 187,04 | 128,15 | 315,19 | 1525   | 183816 | 0,1543 |
| 200 / 11.1  | 18 / 3.76 | 1 / 3.76  | 18,81 | 3,76  | 199,87 | 11,1   | 210,97 | 636,7  | 44222  | 0,144  |
| 200 / 32.6  | 26 / 3.13 | 7 / 2.43  | 19,82 | 7,3   | 200,06 | 32,46  | 232,52 | 805,6  | 70134  | 0,1442 |
| 205 / 27    | 24 / 3.30 | 7 / 2.20  | 19,8  | 6,6   | 205,27 | 26,61  | 231,88 | 846    | 63740  | 0,1407 |
| 240 / 32    | 24 / 3.60 | 7 / 2.40  | 21,6  | 7,2   | 244,29 | 31,67  | 275,96 | 921    | 75050  | 0,1182 |
| 240 / 39    | 26 / 3.40 | 7 / 2.65  | 21,6  | 8     | 236,06 | 38,61  | 274,67 | 952    | 80895  | 0,1222 |
| 240 / 56    | 30 / 3.20 | 7 / 3.20  | 22,4  | 9,6   | 241,27 | 56,3   | 297,57 | 1106   | 98253  | 0,1197 |
| 300 / 39    | 24 / 4.00 | 7 / 2.65  | 24    | 8     | 301,59 | 38,61  | 340,2  | 1132   | 90574  | 0,0958 |
| 300 / 48    | 26 / 3.80 | 7 / 2.95  | 24,1  | 8,9   | 294,87 | 47,84  | 342,72 | 1186   | 100623 | 0,0978 |
| 300 / 66    | 30 / 3.50 | 19 / 2.10 | 24,5  | 10,5  | 288,63 | 65,81  | 354,44 | 1313   | 117520 | 0,1    |
| 300 / 67    | 30 / 3.50 | 7 / 3.50  | 24,5  | 10,5  | 288,63 | 67,35  | 355,98 | 1323   | 126270 | 0,1    |
| 300 / 204   | 54 / 2.65 | 37 / 2.65 | 29,2  | 18,6  | 297,84 | 204,07 | 501,91 | 2428   | 284579 | 0,0968 |
| 315 / 21.8  | 45 / 2.99 | 7 / 1.99  | 23,83 | 5,97  | 315,97 | 21,77  | 337,74 | 1039,2 | 79030  | 0,0917 |
| 315 / 51.3  | 26 / 3.93 | 7 / 3.05  | 24,87 | 9,16  | 315,39 | 51,14  | 366,53 | 1268,9 | 106834 | 0,0916 |
| 330 / 30    | 48 / 2.98 | 7 / 2.30  | 24,8  | 6,9   | 334,78 | 29,08  | 363,87 | 1152   | 88848  | 0,0861 |
| 330 / 43    | 54 / 2.80 | 7 / 2.80  | 25,2  | 8,4   | 332,51 | 43,1   | 375,61 | 1255   | 103784 | 0,0869 |
| 400 / 27.7  | 45 / 3.36 | 7 / 2.24  | 26,91 | 6,73  | 399,01 | 27,59  | 426,59 | 1319,7 | 93356  | 0,0722 |
| 400 / 51.9  | 54 / 3.07 | 7 / 3.07  | 27,64 | 9,21  | 399,73 | 51,82  | 451,54 | 1509,7 | 123037 | 0,0722 |
| 400 / 18    | 42 / 3.40 | 7 / 1.85  | 26    | 5,6   | 381,33 | 18,82  | 400,14 | 1199   | 85600  | 0,0758 |
| 400 / 51    | 54 / 3.05 | 7 / 3.05  | 27,5  | 9,2   | 394,53 | 51,14  | 445,68 | 1490   | 120481 | 0,0733 |
| 400 / 64    | 26 / 4.37 | 7 / 3.40  | 27,7  | 10,2  | 389,97 | 63,55  | 453,52 | 1572   | 129183 | 0,0741 |
| 400 / 93    | 30 / 4.15 | 19 / 2.50 | 29,1  | 12,5  | 405,8  | 93,27  | 499,06 | 1851   | 173715 | 0,0711 |
| 450 / 31.1  | 45 / 3.57 | 7 / 2.38  | 28,55 | 7,14  | 450,44 | 31,14  | 481,58 | 1484,6 | 107467 | 0,0646 |
| 450 / 58.3  | 54 / 3.26 | 7 / 3.26  | 29,32 | 9,77  | 450,73 | 58,43  | 509,16 | 1698,4 | 138417 | 0,0642 |
| 450 / 56    | 54 / 3.20 | 7 / 3.20  | 28,8  | 9,6   | 434,29 | 56,3   | 490,59 | 1640   | 131370 | 0,0666 |
| 500 / 34.6  | 45 / 3.76 | 7 / 2.51  | 30,09 | 7,52  | 499,67 | 34,64  | 534,3  | 1649,6 | 119407 | 0,0577 |
| 500 / 64.8  | 54 / 3.43 | 7 / 3.43  | 30,9  | 10,3  | 498,97 | 64,68  | 563,65 | 1887,1 | 153796 | 0,0578 |
| 500 / 26    | 42 / 3.90 | 7 / 2.20  | 30    | 6,6   | 501,73 | 26,61  | 528,34 | 1592   | 112548 | 0,0575 |
| 500 / 64    | 54 / 3.40 | 7 / 3.40  | 30,6  | 10,2  | 490,28 | 63,55  | 553,83 | 1852   | 148257 | 0,0588 |
| 550 / 71    | 54 / 3.60 | 7 / 3.60  | 32,4  | 10,8  | 549,65 | 71,25  | 620,91 | 2076   | 166164 | 0,0526 |
| 560 / 38.7  | 45 / 3.98 | 7 / 2.65  | 31,84 | 7,96  | 559,85 | 38,61  | 598,46 | 1847,5 | 133736 | 0,0515 |
| 560 / 70.9  | 54 / 3.63 | 19 / 2.18 | 32,7  | 10,9  | 558,85 | 70,92  | 629,77 | 2102,2 | 175592 | 0,0516 |
| 600 / 72    | 54 / 3.70 | 19 / 2.20 | 33,2  | 11    | 580,61 | 72,23  | 652,84 | 2170   | 183835 | 0,0498 |
| 630 / 43.6  | 45 / 4.22 | 7 / 2.81  | 33,79 | 8,44  | 629,4  | 43,41  | 672,81 | 2078,5 | 150453 | 0,0458 |
| 630 / 79.8  | 54 / 3.85 | 19 / 2.31 | 34,69 | 11,56 | 628,65 | 79,63  | 708,27 | 2365   | 191772 | 0,0459 |
| 710 / 49.1  | 45 / 4.48 | 7 / 2.99  | 35,86 | 8,96  | 709,35 | 49,15  | 758,5  | 2342,4 | 169559 | 0,0406 |
| 710 / 89.9  | 54 / 4.09 | 19 / 2.45 | 36,82 | 12,27 | 709,47 | 89,57  | 799,04 | 2665,3 | 216214 | 0,0407 |
| 800 / 101.3 | 54 / 4.34 | 19 / 2.61 | 39,09 | 13,03 | 798,85 | 101,65 | 900,5  | 3003,2 | 243520 | 0,0361 |

# BAKIR VE ALÜMİNYUM TELLER

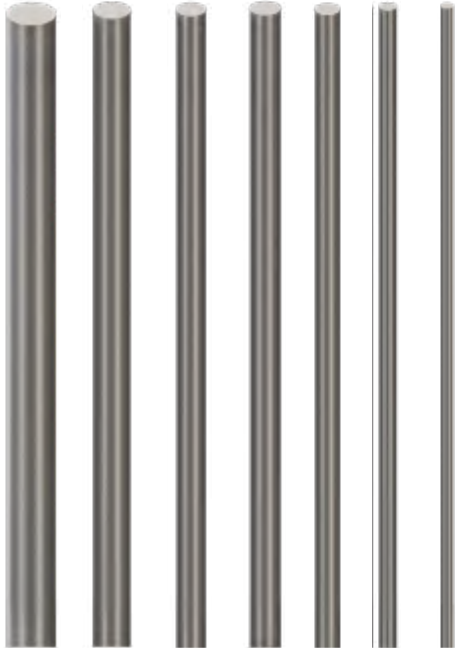
COPPER AND ALUMINIUM  
WIRES

252 / 253





## Alüminyum Filmaşın ve Teller Aluminium Rod and Wires



### Alüminyum Teller

Kablo ve iletken üretiminde kullanılan Alüminyum Filmaşın son teknoloji tesislerimizde, yüksek kalitede, sürekli ve sıcak haddeleme yöntemiyle, tel çekmeye uygun, homojen yapıda, boşluksuz, damarsız, çatlaksız, temiz ve düzgün yüzeyli olarak kablo ve havai iletken lerinde yüksek mekanik ve elektriksel performans sağlayacak şekilde üretilmektedir.

Ürün Çap'ı : 9.5 ± 0.5 - 12 ± 0.5 mm

Ambalaj : Alüminyum filmaşınlar müşteri isteğine uygun olarak 2 - 4 ton serbest döküm 1 - 2 ton sıkı sarım olarak ağaç paletler üzerinde sevk edilir.

### Aluminium Wire

Cables and conductors used in the production of aluminum wire rod in our cutting edge facilities, high-quality, continuous hot rolling method, suitable for wire drawing, homogenous, clearance veinless, crack-free, clean and cable properly surfaced and manufactured to provide high mechanical and electrical performance in overhead conductors.

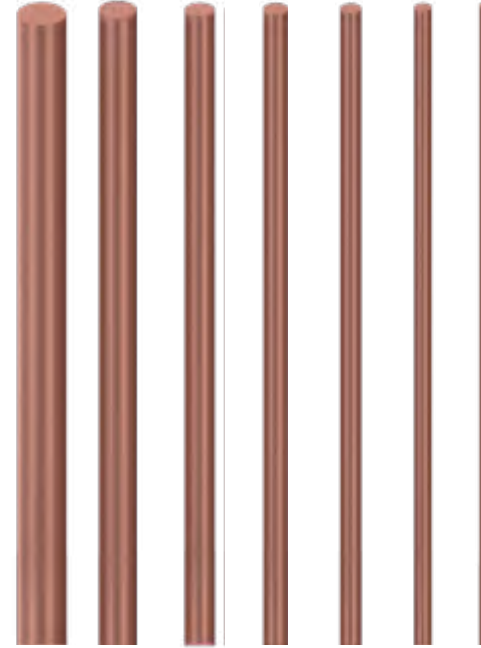
Product Diameter : 9.5 ± 0.5 - 12 ± 0.5 mm

Packing : Aluminum wire rods according to customer's request 2 - 4 tons of free casting 1 - 2 tons shipped on tight turns as wood pallets.



| Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications: EN AW 1370 (EAI 99.7) |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Al(%)                                                                | Fe(%) | Si(%) | Cu (%) | Zn(%) | Ti(%) | Mn(%) | Mg(%) | Cr(%) | B(%)  |
| 99.7                                                                 | 0.20  | 0.10  | 0.020  | 0.040 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.020 |

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA



### Çok Telli

Modern teknolojiye sahip makinelerde soğuk tel çekme yöntemiyle tavlı olarak inceltilecek çok telli ürünler, aynı anda 16 tele kadar 0.15 mm - 0.49 mm aralığında üretilerek DIN 630 luk demir makaralara sarılmaktadır. Bu ürünler kendi tesisimizde bükümlü tellerin giriş hammaddesi olarak kullanılabildiği gibi doğrudan da satılabilmektedir.

### Multi Wire

Multi wire manufactured by annealing with a diameter range 0.15 mm – 0.49 mm up to 16 Ends in state of the art machinery is wound on iron DIN 630 spools. This product is served to direct sale or used in house requirement as inlet wire for bunching machines.

| Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications: EN 13602 |     |     |      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |              |      |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------------|------|
| Sn                                                      | Zn  | Pb  | Fe   | Ni   | Al  | P   | Si  | Mn  | S    | Co  | Au  | Ti  | O   | Cd  | Bi  | Cr  | Sb  | Mg  | As  | Se  | Te  | Ag   | Be  | Zr  | B   | Cu           | H    |
| 2.0                                                     | 1.0 | 5.0 | 10.0 | 10.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 0.5 | 15.0 | 1.0 | -   | -   | 5.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 5.0 | 2.0 | 2.0 | 25.0 | -   | -   | -   | % 99.99 min. | 1.5  |
| 0.1                                                     | 1.0 | 0.3 | 1.1  | 0.1  | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 0.5 | 8.5  | 0.9 | 0.1 | 0.1 | 1.5 | 0.1 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 1.1 | 4.8  | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 99.9973      | 0.66 |

## Bakır Filmaşın ve Teller Copper Rod and Wires

### Tekli Bakır Teller

Kabatel makine grubunda siparişe göre tavlı ya da tavsız (sert) üretilen tek teller Tel Çekme tesisimizin diğer bölümlerinde girdi tel olarak kullanıldığı gibi çelik ve karton sepetler içinde. DIN 630 çelik makaralarda ambalajlanarak doğrudan satılmaktadır. Ortatel ve incetel makine grubunda üretilen teller çaplarına ve müşteri isteklerine bağlı olarak DIN 630 çelik makaralarda ve DIN 250 plastik makaralarda ambalajlanarak sevk edilmektedir. Çap 0.15 mm'den 3.50 mm'ye kadar tek tel üretimi yapılabilmektedir.

### Bare Single Wire

Single wire (annealed / hard drawn) produced according to orders in rod break down machine is consumed for in-house requirements as raw material or served to direct sale packed in iron/carton baskets and on DIN 630 iron/ wooden spools. Single wire manufactured in medium and fine size machinery group is packed according to customer specification and diameter on DIN 630 iron/wooden spools and DIN 250 plastic spools for delivery. Diameter range produced in our factory is 0.12 mm – 3.50 mm

### Bükümlü Bakır Teller

Tektel ve çoktelli tel çekme makinelerinde üretilen çıplak tavlı teller büküm makinelerinde girdi teli olarak kullanılır. Bu teller Single Twist ve Rijit Strander büküm makinelerinde müşteri isteği ve standartlar doğrultusunda 0.50 mm2'den 300 mm2'ye kadar kesitlerde kullanım yerine göre belirlenmiş geometrik yapılar ve hatvelerde bükülür DIN 630 çelik makaralara sarılarak sevk edilir.

### Bunched Wire

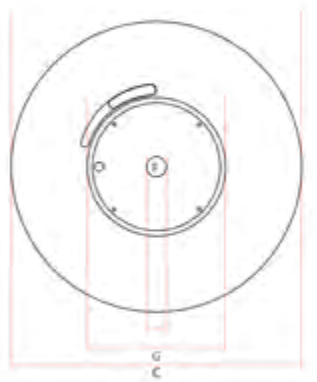
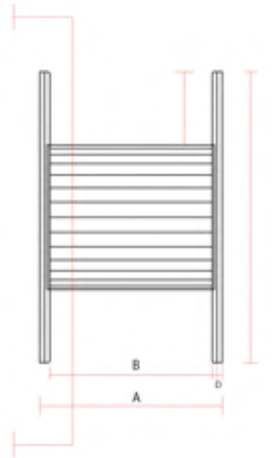
The inlet single and multi wire are bunched in single twist and rigid stranders according to customer specifications (different lay lengths and geometric construction) with a cross section range from 0.50 mm2 to 300 mm2 and wound on iron DIN 630 spools and different size wooden drums for delivery.



# TEKNIK BİLGİLER

## TECHNICAL DATA

256 / 265







TEKNİK BİLGİLER

TEKNİK BİLGİLER

| NYA - NYAF     |         |                 |                 |                |                     |
|----------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Kablo Kesit    | Uzunluk | Kangal Dış Çapı | Palet Dizilişi  | Palet Ağırlığı | palet miktarı ( m ) |
| Cable Sections | Length  | Coil Diameter   | Palette Line-Up | Palette Weigth | Quantity Mt/Pallet  |
| 0.5            | 100     | 200             | 4X6             | 532            | 60000               |
| 0.75           | 100     | 200             | 4X6             | 636            | 55200               |
| 1.0            | 100     | 200             | 4X6             | 687            | 48000               |
| 1.50           | 100     | 240             | 3X5             | 615            | 30000               |
| 2.5            | 100     | 240             | 3X5             | 847            | 27000               |
| 4.00           | 100     | 240             | 3X5             | 1030           | 22500               |
| 6.0            | 100     | 240             | 3X5             | 1145           | 18000               |
| 10.00          | 100     | 300             | 2X4             | 1135           | 10400               |
| 16.0           | 100     | 300             | 2X4             | 1308           | 8000                |
| 25.00          | 100     | 350             | 2X3             | 1079           | 4200                |
| TTR            |         |                 |                 |                |                     |
| Kablo Kesit    | Uzunluk | Kangal Dış Çapı | Palet Dizilişi  | Palet Ağırlığı | palet miktarı ( m ) |
| Cable Sections | Length  | Coil Diameter   | Palette Line-Up | Palette Weigth | Quantity Mt/Pallet  |
| 2 x 0.50       | 100     | 260             | 3X4             | 567            | 13200               |
| 2 x 0.75       | 100     | 300             | 2X4             | 622            | 10400               |
| 2 x 1          | 100     | 300             | 2X4             | 644            | 8800                |
| 2 x 1.5        | 100     | 300             | 2X4             | 640            | 8000                |
| 2 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 800            | 6600                |
| 2 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 866            | 5400                |
| 2 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 886            | 4200                |
| 3 x 0.50       | 100     | 300             | 2X4             | 643            | 12000               |
| 3 x 0.75       | 100     | 300             | 2X4             | 654            | 8800                |
| 3 x 1          | 100     | 300             | 2X4             | 660            | 8000                |
| 3 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 732            | 7200                |
| 3 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 899            | 6000                |
| 3 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 933            | 4200                |
| 3 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 918            | 3000                |
| 4 x 0.50       | 100     | 300             | 2X4             | 657            | 11200               |
| 4 x 0.75       | 100     | 300             | 2X4             | 602            | 7200                |
| 4 x 1.0        | 100     | 300             | 2X4             | 617            | 6400                |
| 4 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 842            | 6000                |
| 4 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 865            | 4200                |
| 4 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 852            | 3000                |
| 4 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 918            | 2400                |
| 5 x 0.50       | 100     | 300             | 2X4             | 635            | 8000                |
| 5 x 0.75       | 100     | 350             | 2X3             | 685            | 6000                |
| 5 x 1.0        | 100     | 350             | 2X3             | 665            | 5400                |
| 5 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 919            | 5400                |
| 5 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 768            | 3600                |
| 5 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 859            | 3000                |
| NYM            |         |                 |                 |                |                     |
| Kablo Kesit    | Uzunluk | Kangal Dış Çapı | Palet Dizilişi  | Palet Ağırlığı | palet miktarı ( m ) |
| Cable Sections | Length  | Coil Diameter   | Palette Line-Up | Palette Weigth | Quantity Mt/Pallet  |
| 2 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 721            | 6000                |
| 2 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 874            | 5400                |
| 2 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 1097           | 5400                |
| 2 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 1092           | 4200                |
| 3 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 756            | 5400                |
| 3 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 921            | 4800                |
| 3 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 1042           | 4200                |
| 3 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 1003           | 3000                |
| 4 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 895            | 3400                |
| 4 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 968            | 4200                |
| 4 x 4          | 100     | 420             | 2X3             | 1120           | 3600                |
| 4 x 6          | 100     | 390             | 2X3             | 1007           | 2400                |
| 5 x 1.5        | 100     | 390             | 2X3             | 947            | 4800                |
| 5 x 2.5        | 100     | 390             | 2X3             | 995            | 3600                |
| 5 x 4          | 100     | 390             | 2X3             | 942            | 2400                |
| 5 x 6          | 100     | 420             | 2X3             | 932            | 1800                |
| KORDON         |         |                 |                 |                |                     |
| Kablo Kesit    | Uzunluk | Kangal Dış Çapı | Palet Dizilişi  | Palet Ağırlığı | palet miktarı ( m ) |
| Cable Sections | Length  | Coil Diameter   | Palette Line-Up | Palette Weigth | Quantity Mt/Pallet  |
| 2X0.50         | 100     | 230             | 3X5             | 453            | 24000               |
| 2X0.75         | 100     | 240             | 3X5             | 649            | 24000               |
| 2X1            | 100     | 240             | 3X5             | 667            | 19500               |
| 2X1.5          | 100     | 280             | 2X4             | 369            | 8000                |
| NYM - NYM      |         |                 |                 |                |                     |
| * 2x10         | 100     | 500             | 2+1+2           | 1132           | 2500                |
| * 4x10         | 100     | 500             | 2+1+2           | 1725           | 2500                |
| * 5x6          | 100     | 500             | 2+1+2           | 885            | 2500                |
| TV KABLOSU     |         |                 |                 |                |                     |
| ** RG6         | 100 PLS | 300             | 3X4             |                | 9600                |
| RG6 500        | 500 KNT | 280             | 2X3             |                | 12000               |

\* 100x120 geniş palet  
\*\* 4 lü şirink 2 Sıra



| MAKARA / REEL                    |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kablo Çapı<br><br>Cable Diameter | 500                             | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000   | 1100   | 1200   | 1300   | 1400   | 1500   | 1600   | 1700   | 1800   | 1900   | 2000   |
|                                  | HACİM / VOLUMÜ                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                  | 0.3028                          | 0.3955 | 0.5006 | 0.7180 | 0.8688 | 1.1707 | 1.3740 | 1.5935 | 2.3175 | 2.6368 | 3.0923 | 3.5640 | 3.9710 | 5.4800 | 6.0417 | 6.6308 |
|                                  | MAKARA BOŞ AĞIRLIK / REEL GROSS |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                  | 12                              | 18     | 20     | 24     | 28     | 48     | 59     | 66     | 102    | 120    | 131    | 140    | 150    | 160    | 170    | 180    |
| 3.00                             | 7930                            | 9340   | 14060  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4.00                             | 4460                            | 5250   | 7910   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.00                             | 2850                            | 3360   | 5060   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6.00                             | 1980                            | 2330   | 3510   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.00                             | 1450                            | 1710   | 2580   | 3630   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 8.00                             | 1110                            | 1310   | 1970   | 2780   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 9.00                             | 880                             | 1030   | 1560   | 2200   | 2690   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10.00                            | 710                             | 840    | 1260   | 1780   | 2180   | 3190   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 11.00                            | 590                             | 690    | 1040   | 1470   | 1800   | 2630   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12.00                            | 490                             | 580    | 870    | 1230   | 1510   | 2210   | 2730   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 13.00                            | 420                             | 490    | 740    | 1050   | 1290   | 1880   | 2320   | 3140   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14.00                            | 360                             | 420    | 640    | 900    | 1110   | 1620   | 2000   | 2700   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15.00                            | 310                             | 370    | 560    | 790    | 970    | 1410   | 1740   | 2350   | 2730   |        |        |        |        |        |        |        |
| 16.00                            | 270                             | 320    | 490    | 690    | 850    | 1240   | 1530   | 2070   | 2400   | 2830   |        |        |        |        |        |        |
| 17.00                            | 240                             | 290    | 430    | 610    | 750    | 1100   | 1360   | 1830   | 2120   | 2500   |        |        |        |        |        |        |
| 18.00                            | 220                             | 250    | 390    | 550    | 670    | 980    | 1210   | 1630   | 1890   | 2230   |        |        |        |        |        |        |
| 19.00                            | 190                             | 230    | 350    | 490    | 600    | 880    | 1080   | 1470   | 1700   | 2000   | 2880   |        |        |        |        |        |
| 20.00                            | 170                             | 210    | 310    | 440    | 540    | 790    | 980    | 1320   | 1530   | 1810   | 2600   |        |        |        |        |        |
| 21.00                            | 160                             | 190    | 280    | 400    | 490    | 720    | 890    | 1200   | 1390   | 1640   | 2360   |        |        |        |        |        |
| 22.00                            | 140                             | 170    | 260    | 360    | 450    | 650    | 810    | 1090   | 1270   | 1490   | 2150   | 2420   |        |        |        |        |
| 23.00                            | 130                             | 150    | 230    | 330    | 410    | 600    | 740    | 1000   | 1160   | 1360   | 1960   | 2210   |        |        |        |        |
| 24.00                            | 120                             | 140    | 210    | 300    | 370    | 550    | 680    | 920    | 1060   | 1250   | 1800   | 2030   |        |        |        |        |
| 25.00                            | 110                             | 130    | 200    | 280    | 340    | 510    | 620    | 840    | 980    | 1150   | 1660   | 1870   | 2250   |        |        |        |
| 26.00                            | 100                             | 120    | 180    | 260    | 320    | 470    | 580    | 780    | 910    | 1070   | 1540   | 1730   | 2080   |        |        |        |
| 27.00                            |                                 | 110    | 170    | 240    | 290    | 430    | 530    | 720    | 840    | 990    | 1420   | 1600   | 1930   | 2250   |        |        |
| 28.00                            |                                 | 100    | 160    | 220    | 270    | 400    | 500    | 670    | 780    | 920    | 1320   | 1490   | 1790   | 2090   | 2360   |        |
| 29.00                            |                                 | 100    | 150    | 210    | 250    | 370    | 460    | 630    | 730    | 860    | 1230   | 1390   | 1670   | 1950   | 2200   | 2390   |
| 30.00                            |                                 |        | 140    | 190    | 240    | 350    | 430    | 580    | 680    | 800    | 1150   | 1300   | 1560   | 1820   | 2050   | 2230   |
| 31.00                            |                                 |        | 130    | 180    | 220    | 330    | 400    | 550    | 640    | 750    | 1080   | 1220   | 1460   | 1700   | 1920   | 2090   |
| 32.00                            |                                 |        | 120    | 170    | 210    | 310    | 380    | 510    | 600    | 700    | 1010   | 1140   | 1370   | 1600   | 1800   | 1960   |
| 33.00                            |                                 |        | 110    | 160    | 200    | 290    | 360    | 480    | 560    | 660    | 950    | 1070   | 1290   | 1500   | 1700   | 1840   |
| 34.00                            |                                 |        | 100    | 150    | 180    | 270    | 340    | 450    | 530    | 620    | 900    | 1010   | 1210   | 1420   | 1600   | 1740   |
| 35.00                            |                                 |        |        | 140    | 170    | 260    | 320    | 430    | 500    | 590    | 840    | 950    | 1150   | 1340   | 1510   | 1640   |
| 36.00                            |                                 |        |        | 130    | 160    | 240    | 300    | 400    | 470    | 550    | 800    | 900    | 1080   | 1260   | 1430   | 1550   |
| 37.00                            |                                 |        |        | 130    | 150    | 230    | 280    | 380    | 440    | 520    | 760    | 850    | 1020   | 1190   | 1350   | 1470   |
| 38.00                            |                                 |        |        | 120    | 150    | 220    | 270    | 360    | 420    | 500    | 720    | 810    | 970    | 1130   | 1280   | 1390   |
| 39.00                            |                                 |        |        | 110    | 140    | 200    | 250    | 340    | 400    | 470    | 680    | 770    | 920    | 1070   | 1210   | 1320   |
| 40.00                            |                                 |        |        | 110    | 130    | 190    | 240    | 330    | 380    | 450    | 650    | 730    | 880    | 1020   | 1150   | 1250   |
| 41.00                            |                                 |        |        | 100    | 120    | 180    | 230    | 310    | 360    | 430    | 610    | 690    | 830    | 970    | 1100   | 1190   |
| 42.00                            |                                 |        |        | 100    | 120    | 180    | 220    | 300    | 340    | 410    | 590    | 660    | 790    | 930    | 1050   | 1140   |
| 43.00                            |                                 |        |        |        | 110    | 170    | 210    | 280    | 330    | 390    | 560    | 630    | 760    | 880    | 1000   | 1080   |
| 44.00                            |                                 |        |        |        | 110    | 160    | 200    | 270    | 310    | 370    | 530    | 600    | 720    | 840    | 950    | 1040   |
| 45.00                            |                                 |        |        |        | 100    | 150    | 190    | 260    | 300    | 350    | 510    | 570    | 690    | 810    | 910    | 990    |
| 46.00                            |                                 |        |        |        | 100    | 150    | 180    | 250    | 290    | 340    | 490    | 550    | 660    | 770    | 870    | 950    |
| 47.00                            |                                 |        |        |        |        | 140    | 170    | 240    | 270    | 320    | 470    | 530    | 630    | 740    | 830    | 910    |
| 48.00                            |                                 |        |        |        |        | 130    | 170    | 230    | 260    | 310    | 450    | 500    | 610    | 710    | 800    | 870    |
| 49.00                            |                                 |        |        |        |        | 130    | 160    | 220    | 250    | 300    | 430    | 480    | 580    | 680    | 770    | 830    |
| 50.00                            |                                 |        |        |        |        | 120    | 150    | 210    | 240    | 280    | 410    | 460    | 560    | 650    | 740    | 800    |
| 51.00                            |                                 |        |        |        |        | 120    | 150    | 200    | 230    | 270    | 400    | 450    | 540    | 630    | 710    | 770    |
| 52.00                            |                                 |        |        |        |        | 110    | 140    | 190    | 220    | 260    | 380    | 430    | 520    | 600    | 680    | 740    |
| 53.00                            |                                 |        |        |        |        | 110    | 130    | 180    | 210    | 250    | 370    | 410    | 500    | 580    | 650    | 710    |
| 54.00                            |                                 |        |        |        |        | 100    | 130    | 180    | 210    | 240    | 350    | 400    | 480    | 560    | 630    | 690    |
| 55.00                            |                                 |        |        |        |        | 100    | 120    | 170    | 200    | 230    | 340    | 380    | 460    | 540    | 610    | 660    |
| 56.00                            |                                 |        |        |        |        | 100    | 120    | 160    | 190    | 230    | 330    | 370    | 440    | 520    | 590    | 640    |
| 57.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 120    | 160    | 180    | 220    | 320    | 360    | 430    | 500    | 570    | 610    |
| 58.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 110    | 150    | 180    | 210    | 300    | 340    | 410    | 480    | 550    | 590    |
| 59.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 110    | 150    | 170    | 200    | 290    | 330    | 400    | 470    | 530    | 570    |
| 60.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 100    | 140    | 170    | 200    | 280    | 320    | 390    | 450    | 510    | 550    |
| 61.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 100    | 140    | 160    | 190    | 270    | 310    | 370    | 440    | 490    | 540    |
| 62.00                            |                                 |        |        |        |        |        | 100    | 130    | 160    | 180    | 270    | 300    | 360    | 420    | 480    | 520    |
| 63.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 130    | 150    | 180    | 260    | 290    | 350    | 410    | 460    | 500    |
| 64.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 120    | 150    | 170    | 250    | 280    | 340    | 400    | 450    | 490    |
| 65.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 120    | 140    | 170    | 240    | 270    | 330    | 380    | 430    | 470    |
| 66.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 120    | 140    | 160    | 230    | 260    | 320    | 370    | 420    | 460    |
| 67.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 110    | 130    | 160    | 230    | 260    | 310    | 360    | 410    | 440    |
| 68.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 110    | 130    | 150    | 220    | 250    | 300    | 350    | 400    | 430    |
| 69.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 110    | 120    | 150    | 210    | 240    | 290    | 340    | 380    | 420    |
| 70.00                            |                                 |        |        |        |        |        |        | 100    | 120    | 140    | 210    | 230    | 280    | 330    | 370    | 410    |

## TEKNİK BİLGİLER

| Nominal İletken Kesiti          | Nominal Gerilim / Nominal Voltage |          |            |          |           |          |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                 | 0.6 / 1 kV                        |          | 3.6 / 6 kV |          | 6 / 10 kV |          |
| Nominal cross section conductor | Çok Damar                         | 1 Damar  | 3 Damar    | 1 Damar  | 3 Damar   | 1 Damar  |
|                                 | Multi core                        | 1 Core   | 3 Core     | 1 Core   | 3 Core    | 1 Core   |
| mm²                             | Ohm / km                          | Ohm / km | Ohm / km   | Ohm / km | Ohm / km  | Ohm / km |
| 25                              | 0.082                             | 0.103    | 0.107      | 0.137    | 0.122     | 0.127    |
| 35                              | 0.079                             | 0.098    | 0.101      | 0.131    | 0.116     | 0.119    |
| 50                              | 0.078                             | 0.095    | 0.097      | 0.127    | 0.114     | 0.113    |
| 70                              | 0.075                             | 0.90     | 0.092      | 0.117    | 0.107     | 0.107    |
| 95                              | 0.075                             | 0.088    | 0.088      | 0.112    | 0.103     | 0.104    |
| 120                             | 0.073                             | 0.085    | 0.085      | 0.107    | 0.099     | 0.100    |
| 150                             | 0.073                             | 0.084    | 0.083      | 0.105    | 0.096     | 0.097    |
| 185                             | 0.073                             | 0.084    | 0.081      | 0.102    | 0.093     | 0.094    |
| 240                             | 0.072                             | 0.082    | 0.078      | 0.097    | 0.089     | 0.093    |
| 300                             | 0.072                             | 0.081    | 0.077      | 0.095    | 0.087     | 0.091    |
| 400                             | –                                 | 0.079    | –          | 0.092    | –         | 0.088    |
| 500                             | –                                 | 0.079    | –          | 0.089    | –         | 0.085    |

### XLPE İzoleli Kabloların 50 Hz.deki İndüktif Reaktansları

Inductive Reactance at 50 Hz of XLPE Insulated Cable

| Nominal İletken Kesiti          | Nominal Gerilim / Nominal Voltage |            |           |            |             |            |            |         |            |            |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|---------|------------|------------|
|                                 | 0.6 / kV                          |            | 6 / 10 kV |            | 8.7 / 15 kV |            | 12 / 20 kV |         | 18 / 30 kV |            |
| Nominal cross section conductor | 1 Damar                           | Çok Damar  | 1 Damar   | Çok Damar  | 1 Damar     | Çok Damar  | 1 Damar    | 1 Damar | 1 Damar    | Çok Damar  |
|                                 | 1 Core                            | Multi core | 1 Core    | Multi core | 1 Core      | Multi core | 1 Core     | 1 Core  | 1 Core     | Multi core |
| mm²                             | W / km                            | W /km      | W / km    | W /km      | W / km      | W /km      | W / km     | W / km  | W / km     | W /km      |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35  | –     | 0.075 | 0.133 | –     | 0.139 | –     | 0.144 | –     | –     | –     |
| 50  | 0.088 | 0.072 | 0.127 | 0.110 | 0.132 | 0.117 | 0.137 | 0.123 | 0.146 | 0.135 |
| 70  | 0.085 | 0.072 | 0.119 | 0.103 | 0.124 | 0.110 | 0.129 | 0.115 | 0.137 | 0.127 |
| 95  | 0.082 | 0.069 | 0.114 | 0.099 | 0.118 | 0.105 | 0.123 | 0.110 | 0.131 | 0.121 |
| 120 | 0.082 | 0.069 | 0.109 | 0.095 | 0.114 | 0.101 | 0.118 | 0.106 | 0.125 | 0.116 |
| 150 | 0.082 | 0.069 | 0.106 | 0.092 | 0.110 | 0.098 | 0.114 | 0.102 | 0.121 | 0.113 |
| 185 | 0.082 | 0.069 | 0.102 | 0.090 | 0.106 | 0.095 | 0.110 | 0.099 | 0.117 | 0.109 |
| 240 | 0.079 | 0.069 | 0.098 | 0.087 | 0.102 | 0.091 | 0.105 | 0.095 | 0.112 | 0.104 |
| 300 | –     | –     | 0.095 | 0.084 | 0.099 | 0.089 | 0.102 | 0.092 | 0.108 | 0.101 |
| 400 | –     | –     | 0.091 | –     | 0.095 | –     | 0.098 | –     | 0.103 | –     |
| 500 | –     | –     | 0.089 | –     | 0.092 | –     | 0.094 | –     | 0.100 | –     |

## TEKNİK BİLGİLER

| Kabloların Döşeme Şekli<br>Installation Method of cable                                   | Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvara Uzaklığı 2 cm<br>Distance Between Two Cables Cable Dianeter From The Wall 2 cm |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
|                                                                                           | Sistem Sayısı<br>Number of systems                                                                                                               | 1    | 2    | 3    | 6    | 9    |  |
| Toprağa Serilmiş<br>Ground Laid                                                           |                                                                                                                                                  | 0.95 | 0.9  | 0.88 | 0.85 | 0.84 |  |
| Kablo Raflarında Kötü Havalandırma<br>Cable Rack in bad ventilation                       | Kablo Kanalı Deliksiz<br>Cable Channel Holeles                                                                                                   |      |      |      |      |      |  |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                                | 0.95 | 0.9  | 0.88 | 0.85 | 0.84 |  |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                                | 0.9  | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.8  |  |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                                | 0.88 | 0.83 | 0.81 | 0.79 | 0.78 |  |
| Kablo Raflarında iyi Havalandırma<br>Good ventilation in Cable Rack                       | Kablo Kanalı Delikli<br>Cable Channel Hole                                                                                                       |      |      |      |      |      |  |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                                | 1    | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.92 |  |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                                | 1    | 0.95 | 0.93 | 0.9  | 0.89 |  |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                                | 1    | 0.94 | 0.92 | 0.89 | 0.88 |  |
| Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda<br>Stacked Wall Cable Laying Case               |                                                                                                                                                  | 1    | 0.93 | 0.9  | 0.87 | 0.86 |  |
| Düzeltilme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli<br>Correction Factor Inapplicable Floor Type |                                                                                                                                                  |      |      |      |      |      |  |

| Kabloların Döşeme Şekli<br>Installation Method of cable                                   | Duvardan Başlayıp Yan Yana Dizilmesi Durumunda. Duvara Uzaklığı 2 cm<br>Systems Installed Side by Side Starting From The Wall Distance 2 cm |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
|                                                                                           | Sistem Sayısı<br>Number of systems                                                                                                          | 1    | 2    | 3    | 6    | 9    |  |
| Toprağa Serilmiş<br>Ground Laid                                                           |                                                                                                                                             | 0.90 | 0.84 | 0.80 | 0.75 | 0.73 |  |
| Kablo Raflarında Kötü Havalandırma<br>Cable Rack in bad ventilation                       | Kablo Kanalı Deliksiz<br>Cable Channel Holeles                                                                                              |      |      |      |      |      |  |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                           | 0.95 | 0.84 | 0.80 | 0.75 | 0.73 |  |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                           | 0.95 | 0.80 | 0.76 | 0.71 | 0.69 |  |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                           | 0.95 | 0.78 | 0.74 | 0.70 | 0.68 |  |
| Kablo Raflarında iyi Havalandırma<br>Good ventilation in Cable Rack                       | Kablo Kanalı Delikli<br>Cable Channel Hole                                                                                                  |      |      |      |      |      |  |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                           | 0.95 | 0.84 | 0.80 | 0.75 | 0.73 |  |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                           | 0.95 | 0.80 | 0.76 | 0.71 | 0.69 |  |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                           | 0.95 | 0.78 | 0.74 | 0.70 | 0.68 |  |
| Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda<br>Stacked Wall Cable Laying Case               |                                                                                                                                             | 0.95 | 0.78 | 0.73 | 0.68 | 0.66 |  |
| Düzeltilme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli<br>Correction Factor Inapplicable Floor Type |                                                                                                                                             |      |      |      |      |      |  |

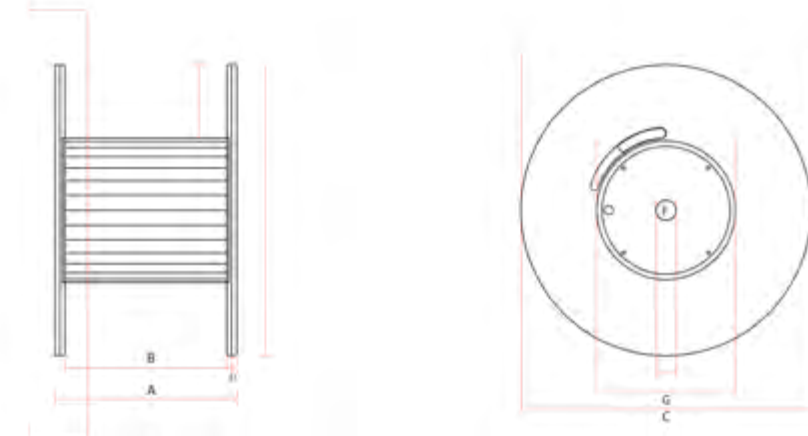




## TEKNİK BİLGİLER

[illegible]

## TEKNİK BİLGİLER



| MAKARA / REEL | A    | B   | C    | D       | E   | F  | HACİM / VOLUME |
|---------------|------|-----|------|---------|-----|----|----------------|
| 500           | 617  | 545 | 500  | 18 + 18 | 220 | 90 | 0.1543         |
| 600           | 617  | 545 | 600  | 18 + 18 | 350 | 90 | 0.2221         |
| 700           | 618  | 530 | 700  | 22 + 22 | 350 | 90 | 0.3028         |
| 800           | 618  | 530 | 800  | 22 + 22 | 350 | 90 | 0.3955         |
| 900           | 618  | 530 | 900  | 22 + 22 | 420 | 90 | 0.5006         |
| 1000          | 718  | 630 | 1000 | 22 + 22 | 470 | 90 | 0.718          |
| 1100          | 718  | 630 | 1100 | 22 + 22 | 500 | 90 | 0.8688         |
| 1200          | 813  | 725 | 1200 | 22 + 22 | 560 | 90 | 1.1707         |
| 1300          | 813  | 725 | 1300 | 22 + 22 | 620 | 90 | 1.374          |
| 1400          | 813  | 725 | 1400 | 22 + 22 | 650 | 90 | 1.5935         |
| 1500          | 1030 | 910 | 1500 | 30 + 30 | 640 | 90 | 2.3175         |
| 1600          | 1030 | 910 | 1600 | 30 + 30 | 700 | 90 | 2.6368         |
| 1700          | 1070 | 950 | 1700 | 30 + 30 | 780 | 90 | 3.0923         |
| 1800          | 1100 | 960 | 1800 | 35 + 35 | 780 | 90 | 3.564          |



## TEKNİK BİLGİLER

| Kabloların Döşeme Şekli<br><i>Installation Method of cable</i>                     | Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvara Uzaklığı 2 cm<br><i>Distance Between Two Cables Cable Dianeter From The Wall 2 cm</i> |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Sistem Sayısı<br><i>Number of systems</i>                                          |                                                                                                                                                         | 1    | 2    | 3    |  |
| Toprağa Serilmiş<br><i>Ground Laid</i>                                             |                                                                                                                                                         | 0.92 | 0.89 | 0.88 |  |
| Kablo Raflarında Kötü Havalandırma<br><i>Cable Rack in bad ventilation</i>         | Kablo Kanalı Deliksiz<br><i>Cable Channel Holeles</i>                                                                                                   |      |      |      |  |
|                                                                                    | 1                                                                                                                                                       | 0.92 | 0.89 | 0.88 |  |
|                                                                                    | 2                                                                                                                                                       | 0.87 | 0.84 | 0.83 |  |
|                                                                                    | 3                                                                                                                                                       | 0.84 | 0.82 | 0.81 |  |
|                                                                                    | 6                                                                                                                                                       | 0.82 | 0.80 | 0.79 |  |
| Kablo Raflarında iyi Havalandırma<br><i>Good ventilation in Cable Rack</i>         | Kablo Kanalı Delikli<br><i>Cable Channel Hole</i>                                                                                                       |      |      |      |  |
|                                                                                    | 1                                                                                                                                                       | 1.00 | 0.97 | 0.96 |  |
|                                                                                    | 2                                                                                                                                                       | 0.97 | 0.94 | 0.93 |  |
|                                                                                    | 3                                                                                                                                                       | 0.96 | 0.93 | 0.92 |  |
|                                                                                    | 6                                                                                                                                                       | 0.94 | 0.91 | 0.90 |  |
| Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda<br><i>Stacked Wall Cable Laying Case</i> |                                                                                                                                                         | 0.94 | 0.91 | 0.90 |  |

| Kabloların Döşeme Şekli<br><i>Installation Method of cable</i>                                   | Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvardan Duvara Uzaklığı 2 cm<br><i>Distance Between Cables Cable Diameter Up Case 2 cm Wall to Wall Distance</i> |      |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--|
| Sistem Sayısı<br><i>Number of systems</i>                                                        |                                                                                                                                                                              | 1    | 2    | 3    |  |
| Toprağa Serilmiş<br><i>Ground Laid</i>                                                           |                                                                                                                                                                              | 0.95 | 0.90 | 0.88 |  |
| Kablo Raflarında Kötü Havalandırma<br><i>Cable Rack in bad ventilation</i>                       | Kablo Kanalı Deliksiz<br><i>Cable Channel Holeles</i>                                                                                                                        |      |      |      |  |
|                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                            | 0.95 | 0.90 | 0.88 |  |
|                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                            | 0.90 | 0.85 | 0.83 |  |
|                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                            | 0.88 | 0.83 | 0.81 |  |
|                                                                                                  | 6                                                                                                                                                                            | 0.86 | 0.81 | 0.79 |  |
| Kablo Raflarında iyi Havalandırma<br><i>Good ventilation in Cable Rack</i>                       | Kablo Kanalı Delikli<br><i>Cable Channel Hole</i>                                                                                                                            |      |      |      |  |
|                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                            | 1.00 | 0.98 | 0.96 |  |
|                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                            | 1.00 | 0.95 | 0.93 |  |
|                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                            | 1.00 | 0.94 | 0.92 |  |
|                                                                                                  | 6                                                                                                                                                                            | 1.00 | 0.93 | 0.90 |  |
| Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda<br><i>Stacked Wall Cable Laying Case</i>               |                                                                                                                                                                              | 0.89 | 0.86 | 0.84 |  |
| Düzeltilme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli<br><i>Correction Factor Inapplicable Floor Type</i> |                                                                                                                                                                              |      |      |      |  |

## TEKNİK BİLGİLER

| AWG Telleri / Wires |              |                 | AWG Bükülü / Stranded |                 |              |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| AWG                 | Tel / Wire Ø | Kesit / Section | AWG                   | Kesit / Section | Tel / Wire Ø |
| no.                 | mm           | mm 2            | no.                   | mm 2            | mm           |
| 40                  | 0.079        | 0.005           | 38                    | 0.009           | 7x0.040      |
| 39                  | 0.089        | 0.006           | 36                    | 0.014           | 7x0.051      |
| 38                  | 0.102        | 0.008           | 34                    | 0.022           | 7x0.064      |
| 37                  | 0.114        | 0.010           | 32                    | 0.034           | 7x0.080      |
| 36                  | 0.127        | 0.013           | 32                    | 0.035           | 19x0.051     |
| 35                  | 0.142        | 0.016           | 30                    | 0.057           | 7x0.102      |
| 34                  | 0.160        | 0.020           | 30                    | 0.059           | 19x0.064     |
| 33                  | 0.180        | 0.026           | 28                    | 0.089           | 7x0.127      |
| 32                  | 0.203        | 0.032           | 28                    | 0.090           | 19x0.080     |
| 31                  | 0.226        | 0.040           | 26                    | 0.141           | 7x0.160      |
| 30                  | 0.254        | 0.051           | 26                    | 0.155           | 19x0.102     |
| 29                  | 0.287        | 0.065           | 24                    | 0.227           | 7x0.203      |
| 28                  | 0.320        | 0.080           | 24                    | 0.241           | 19x0.127     |
| 27                  | 0.363        | 0.101           | 22                    | 0.352           | 7x0.254      |
| 26                  | 0.404        | 0.128           | 22                    | 0.382           | 19x0.160     |
| 25                  | 0.455        | 0.156           | 20                    | 0.563           | 7x0.320      |
| 24                  | 0.511        | 0.205           | 20                    | 0.616           | 19x0.203     |
| 23                  | 0.574        | 0.259           | 18                    | 0.897           | 7x0.404      |
| 22                  | 0.643        | 0.324           | 18                    | 0.943           | 19x0.254     |
| 21                  | 0.724        | 0.412           | 16                    | 1.229           | 19x0.287     |
| 20                  | 0.813        | 0.519           | 14                    | 1.941           | 19x0.361     |
| 19                  | 0.912        | 0.653           | 12                    | 3.085           | 19x0.455     |
| 18                  | 10.24        | 0.823           | 10                    | 5.26            | 19x0.60      |
| 17                  | 1.151        | 1.040           | 8                     | 8.35            | 19x0.75      |
| 16                  | 1.290        | 1.303           | 6                     | 13.29           | 19x0.96      |
| 15                  | 1.450        | 1.652           | 4                     | 21.14           | 19x1.19      |
| 14                  | 1.628        | 2.082           | 2                     | 33.61           | 19x1.50      |
| 13                  | 1.829        | 2.627           | 1/0                   | 42.38           | 19x1.686     |
| 12                  | 2.052        | 3.308           | 2/0                   | 53.47           | 19x1.89      |
| 11                  | 2.304        | 4.168           | 2/0                   | 67.40           | 19x2.126     |
| 10                  | 2.588        | 5.262           | 4/0                   | 107.17          | 19x2.68      |
| 9                   | 2.906        | 6.632           | 250 MCM               | 127.0           | 37x2.09      |
| 8                   | 3.268        | 8.387           | 300 MCM               | 152.0           | 37x2.29      |
| 7                   | 3.665        | 10.551          | 350 MCM               | 177.3           | 37x2.47      |
| 6                   | 4.115        | 13.289          | 400 MCM               | 202.7           | 37x2.64      |
| 5                   | 4.620        | 16.766          | 500 MCM               | 253.4           | 37x2.95      |
| 4                   | 5.189        | 21.149          | 600 MCM               | 304.0           | 61x2.52      |
| 3                   | 5.827        | 26.665          | 650 MCM               | 329.0           | 61x2.62      |
| 2                   | 6.543        | 33.624          | 700 MCM               | 354.7           | 61x2.72      |
| 1                   | 7.348        | 42.409          | 750 MCM               | 380             | 61x2.82      |

**Kablo İletkenlerinin Kesitlerine Göre İletken Direnci 20 °C’de**  
Conductor Resistance at 20 °C by The Cross Section Of The Cable Conductor

| Kesit / Section<br>mm <sup>2</sup> | Bakır / Copper                         |               |                                     |               | Alüminyum / Aluminum                      |               |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|
|                                    | Kalaylı Bakır Tel / Tinned Copper Wire |               | Çıplak Bakır Tel / Bare Copper Wire |               | Çıplak Alüminyum Tel / Bare Aluminum Wire |               |
|                                    | Sınıf / Class                          | Sınıf / Class | Sınıf / Class                       | Sınıf / Class | Sınıf / Class                             | Sınıf / Class |
|                                    | 1 - 2                                  | 5 - 6         | 1 - 2                               | 5 - 6         | 1                                         | 2             |
|                                    | Ohm / km                               | Ohm / km      | Ohm / km                            | Ohm / km      | Ohm / km                                  |               |
| 0.5                                | 36.7                                   | 40.1          | 36.0                                | 39.0          | -                                         | -             |
| 0.75                               | 24.8                                   | 26.7          | 24.5                                | 26.0          | -                                         | -             |
| 1.0                                | 18.2                                   | 20.0          | 18.1                                | 19.5          | -                                         | -             |
| 1.5                                | 12.2                                   | 13.7          | 12.1                                | 13.3          | -                                         | -             |
| 2.5                                | 7.56                                   | 8.21          | 7.41                                | 7.98          | -                                         | -             |
| 4.0                                | 4.70                                   | 5.09          | 4.61                                | 4.95          | -                                         | -             |
| 6.0                                | 3.11                                   | 3.39          | 3.08                                | 3.30          | -                                         | -             |
| 10.0                               | 1.84                                   | 1.95          | 1.83                                | 1.91          | -                                         | -             |
| 16.0                               | 1.16                                   | 1.24          | 1.15                                | 1.21          | -                                         | 1.91          |
| 25.0                               | 0.734                                  | 0.795         | 0.727                               | 0.780         | 1.20                                      | 1.20          |
| 35.0                               | 0.529                                  | 0.565         | 0.524                               | 0.554         | 0.868                                     | 0.868         |
| 50.0                               | 0.391                                  | 0.393         | 0.387                               | 0.386         | 0.641                                     | 0.641         |
| 70.0                               | 0.270                                  | 0.277         | 0.268                               | 0.272         | 0.443                                     | 0.443         |
| 95.0                               | 0.195                                  | 0.210         | 0.193                               | 0.206         | 0.320                                     | 0.320         |
| 120.0                              | 0.154                                  | 0.164         | 0.153                               | 0.161         | 0.253                                     | 0.253         |
| 150.0                              | 0.126                                  | 0.132         | 0.124                               | 0.129         | 0.206                                     | 0.206         |
| 185.0                              | 0.100                                  | 0.108         | 0.099                               | 0.106         | 0.164                                     | 0.164         |
| 240.0                              | 0.0762                                 | 0.0817        | 0.0754                              | 0.0801        | 0.125                                     | 0.125         |
| 300.0                              | 0.0607                                 | 0.0654        | 0.0601                              | 0.0641        | 0.100                                     | 0.100         |
| 400.0                              | 0.0475                                 | 0.0495        | 0.0470                              | 0.0486        | -                                         | 0.0778        |
| 500.0                              | 0.0369                                 | 0.0391        | 0.0366                              | 0.0384        | -                                         | 0.0605        |
| 630.0                              | 0.0286                                 | 0.0292        | 0.0283                              | 0.0287        | -                                         | 0.0469        |

Sınıf 1 = Tek ve çok damarlı kablolar için som bakır iletken  
Sınıf 2 = Tek ve çok damarlı kablolar için çoklu bakır iletken

Sınıf 5 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli bükülü bakır iletken  
Sınıf 6 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli ekstra bükülü bakır iletken

# SEMBOLLER

**Damar** : Kablonun yalıtılmış olan iletkenidir.

**Dairesel Kablo** : Damar iletkeni kesidi daire biçimli (yuvarlak) olan kablodur.

**Kesme (Sektör) Kablo** : Damar iletkeni kesidi daire kesmesi biçimli olan kablodur.

**Çok Damarlı Kablo** : Damar sayısı birden çok olan kablodur.

**Bireysel Siperli Kablo** : Her damarı üzerinde metal siper bulunan kablodur.

**Kör Damar** : Çok damarlı kablolarda damarlar arası boşlukları doldurmak ve kabloya uygun bir biçim verilmesini kolaylaştırmak için kullanılan yalıtkan malzemeden yapılmış iletkeniz damardır.

**Tel** : Tüm uzunluk boyunca çapı sabit kalacak veya önceden belirlenen tolerans sınırları içinde değişme gösterecek biçimde ve dairese kesitli olarak çekilmiş ince uzun ve som bir metaldir.

**İletken** : İletken elektrik enerjisini iletmeye yarayan tel veya tel demetidir.

**Damar İletkeni** : Damarın özünü oluşturan iletkenidir.

**Sıkıştırılmış İletken** : Tellerin arasındaki boşlukları azaltmak iletken çapının ve kesitin geometrik boyutlarını küçültmek için sıkıştırılmış olan çok telli bulurmuş (halat biçimli) bir iletkenidir.

**Düşük Kesitli İletken** : Kesiti kablo faz iletkeni kesitinden küçük olan iletkenidir.

**Konsantrik İletken** : Bir damarlı kablolarda yalıtkan kılıfın (gerektiğinde yan iletken siperin) çok damarlı kablolarda genel olarak ortak kılıfın üzerine gelen bakır tel veya bakır şeritlerin oluşturduğu kablo boyunca helisel biçimli bir sargıdır.

**Kılıf** : İletkeni elektrisel bakımdan yalıtımak mekanik ve hafif kimyasal etkilere korumak amacı ile kullanılan, iletkeni, damarı veya damarları içine alan bir gömlektir.

**Yalıtkan Kılıf** : Damar iletkenini yalıtın bir kılıftır.

**Dolgu** : Çok damarlı kablolarda damar demetini içine alan ve damar demetine istenilen çevre biçimini vermeye yarayan kılıftır.

**Ayrıncı Kılıf** : Üst üste gelen ayrı metaller arasına konulan yalıtkan kılıftır.

**Dış Kılıf** : Kabloyu dış etkenlerden koruyan ve kablunun en dışında bulunan kılıftır.

**Zırh** : Kabloyu mekanik etkilere koruyan yassı veya yuvarlak tellerle yapılmış örgü veya sargıdır.

**Yarı İletken Siper** : Damar iletkeni ile yalıtkan kılıf arasına ve yalıtkan kılıfın üzerine gelen yarı iletken maddeden yapılmış bir kılıf sargı veya tabakadır.

**Metal Siper** : Her damarın veya ortak kılıfın üzerine gelen bakır tel veya şeritten yapılmış bir sargıdır.

**Tutucu Sargı** : Metal siperin veya zırhın üzerinde bulunan ve bunların dağılmasını önleyen bakır veya da galvaniz çelik şeritlerle yapılmış sargı veya sargılardır.

|      |      |                                                                                                             |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 621  | 0276 |                                                                                                             |
| A    |      | A Alüminyum iletken                                                                                         |
| V    | Y    | PVC termoplastik yalıtkan veya kılıf                                                                        |
| S    | S    | Siper                                                                                                       |
| SH   | SE   | Her damar üzerinde siper                                                                                    |
| M    | C    | Konsantrik iletken                                                                                          |
| E    | 2Y   | Polletilen                                                                                                  |
| E3   | 2X   | Çapraz bağlı polletilen                                                                                     |
| Ş    | F    | Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh                                                              |
| O    | R    | Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh                                                           |
| G    |      | Çelik tutucu şerit (Ş ve O için)                                                                            |
| s    | s    | Daire kesmesia kesitli iletken.daire dilimli kesitli iletken)                                               |
| ş    | v    | Sıkıştırılmış iletken (bu kablolar çok telli olduklarından "ş" harfinin kullanıldığı yerde "ç" kullanılmaz) |
| ç    | rm   | Çok telli iletken                                                                                           |
| W    |      | Sicağa ve korozyona dayanıklı                                                                               |
| 0250 | Y    | PVC termoplastik yalıtkan                                                                                   |
| S    |      | Metal siper                                                                                                 |
| G    |      | Lastik yalıtkan                                                                                             |
| 2G   |      | Sicağa dayanıklı                                                                                            |
| W    |      | Açık hava şartlarına dayanıklı                                                                              |
| u    |      | Alev geciktirici                                                                                            |
| AF   |      | Burulmuş kablo                                                                                              |
| B    |      | Metal kılıf (kurşun kılıf)                                                                                  |
| T    |      | Taşıyıcı ip tel ve benzeri                                                                                  |
| ö    |      | Yağa dayanıklı                                                                                              |
| J    |      | Yeşil/Sarı koruma iletkeni                                                                                  |

## KABLO DAMAR RENKLERİ / CABLE CORE COLORS

|    |  |
|----|--|
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 5> |  |

YYY  
NYYY  
YVZ2V  
YAVZ2V  
YAVZ3V  
YVZ3V  
N2XRY  
N2XH  
NA2XH  
N2XY  
NA2XY

## VDE Explanation

|      |      |                                                                                                                |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 621  | 0276 |                                                                                                                |
| A    | A    | Aluminum conductor                                                                                             |
| V    | Y    | PVC thermoplastic insulator or sheath                                                                          |
| S    | S    | Shield                                                                                                         |
| SH   | SE   | Shield on each core                                                                                            |
| M    | C    | Concentric conductor                                                                                           |
| E    | 2Y   | Polyethylene                                                                                                   |
| E3   | 2X   | Cross-linked polyethylene                                                                                      |
| Ş    | F    | Armour made of galvanized flat steel wires                                                                     |
| O    | R    | Armour made of galvanized round steel wires                                                                    |
| G    |      | Steel holding tape (for F and R)                                                                               |
| s    | s    | Segment (sector-shaped conductor)                                                                              |
| ş    | v    | Compacted conductor (since these cables have multiple conductors. letter "ç" is not used wherever "Ş" is used) |
| ç    | rm   | Stranded conductor                                                                                             |
| W    |      | Resistant to heat and corrosion                                                                                |
| 0250 | Y    | PVC thermoplastic insulation                                                                                   |
| S    |      | Metallic shield                                                                                                |
| G    |      | Rubber insulation                                                                                              |
| 2    |      | G Resistant to heat                                                                                            |
| W    |      | Resistant to open air conditions                                                                               |
| u    |      | Flame retardant                                                                                                |
| AF   |      | Twisted cable                                                                                                  |
| B    |      | Metal sheath (lead sheath)                                                                                     |
| T    |      | Pilot core as textile. steel or similar                                                                        |
| ö    |      | Resistant to oil                                                                                               |
| J    |      | Green/Yellow protective conductor                                                                              |

## KABLO DAMAR RENKLERİ / CABLE CORE COLORS

|    |  |
|----|--|
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 5> |  |

TTR  
NYM  
NHXMH

# SEMBOLLER

**Core** : Insulated conductor in cable.

**Circular Cable** : Cable with conductor having a circular core cross section.

**Sectoral Cable** : Cable with conductor having a sectoral core cross section.

**Multi-Core Cable** : Cable with two or more cores.

**Individual Shielded Cable**: Cable with metal shield on each core.

**Blind Core** : Strings made of insulating material to fill the gap between cores and to give a proper overall shape to multi-core cables.

**Wire** : Wire is a thin solid product with a circular cross-section of constant diameter along its whole length within predetermined tolerance limits.

**Conductor** : Energy carrying solid or stranded wires.

**Core Conductor** : The conductor inside the core.

**Compacted Conductor** : A multiple wired twisted (rope-shaped) conductor which was compacted to squeeze out gaps between wires and to reduce geometrical dimensions of the conductor diameter and the cross-section.

**Conductor with Reduced**

**Cross-Section** : Conductor with smaller cross-section than the crosssection of the cable phase conductor.

**Concentric Conductor**: A helical-shaped coil along the cable, which is composed of copper wires or copper tapes, coming over the insulator sheath (semi-conductor shield when required) at single core cable and generally coming over the common sheath at multi core cables.

**Sheath** : Outer cover of a conductor containing the conductor the core or cores which is used for electrical of conductor insulation and protection it from mechanical impacts and chemical actions.

**Insulating Sheath** : A sheath which is used for insulating core conductor.

**Filling** : Insulating material to fill voids in core bundles and give desired overall shape to multi-core cables.

**Separating Sheath** : Insulating material between metallic components of cable construction.

**Outer Sheath** : Outer sheath protects the cable from external impacts.

**Armour** : A braid or coil made of flat or round steel wires or tapes which protects the cable from mechanical impacts.

**Semi-conductor Shield** : A sheath coil or layer made of semi-conductor material, which adheres between the conductor core and the insulating sheath and on the insulating sheath.

**Metallic Shield** : A coil made of copper wires or tapes which adheres on each core or the common sheath.

**Helix Tape** : Coil or coils made of copper or galvanized steel surrounding metallic shield or armour to keep them Firmly in place





Lined writing area for page 266.

Lined writing area for page 267.

### **Bakır Fabrika / Copper Factory**

Şabanoğlu OSB Mah. Organize Sanayi Bulv.

No:40/1 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE

Tel: +90 362 266 59 25 (6 Hat )

Fax: +90 362 266 61 94

### **Alüminyum Fabrika / Aluminum Factory**

Kerimbey O.S.B Vali M.Erdoğan

Cebeci Bulv. No:54 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE

Tel: +90 362 266 99 14

Fax: +90 362 266 99 89

### **İstanbul Ofis / İstanbul Office**

Perpa İş Merkezi A Blok Kat:11 No:1337-1347

Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 212 210 52 62 - 63

Fax: +90 212 210 52 68



BorsanTr



Borsan\_TR



borsan



borsankablo