



Güven veren teknoloji

YÖNETİM KURULU BAŞKANI' NIN MESAJI

"Gelenek külleri saklamak değil, ateşli canlı tutmaktır"

Jean Jaures

Türkiye'nin Boydak'ı

2011 yılı Avrupa ülkelerinde ekonomik sorunların ortaya çıktığı, Arap ülkelerinde ise siyasi reformlarla birlikte büyük toplumsal değişimlerin yaşandığı bir yıl oldu. Yaşanan bu süreçler gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere farklı biçimlerde yansdı. 2011 yılı ülkemiz açısından komşu bölgelerimizde yaşanan ve yaşanmaya devam edecek olan zorluklara rağmen sahip olduğumuz istikrarlı siyasi yapı ve büyüyen ekonomimiz ile birlikte hedeflerimizin gerçekleştiği pozitif bir yıl olmuştur. 2011 yılını Türkiye'nin uzun yıllardır örnek aldığı ülkelere, örnek teşkil etmeye başladığı bir yıl olarak anımsayacağız.

Türkiye'nin gösterdiği bu performans iş çevrelerine önemli bir motivasyon kaynağı olmuş, hemen hemen her alanda pozitif etkiler doğurmuştur. Girişimcilerimizin gerçekleştirdikleri yeni kuşaklara da örnek teşkil edecek faaliyetleri, iç piyasalarda dinamizmin sürmesi, ekonomimizin dışa açılması ve şirketlerimizin şeffaflaşmasına katkı sağlayan başta yeni Türk Ticaret Kanunu olmak üzere yasama faaliyetleri, uluslararası alanda takdir kazanan maliye ve para politikaları, sürekli zenginleşen beşeri sermayemiz, güven veren siyasi ortam, ülkemizin atılım sürecine katkı sağlayan somut etkenler olarak sıralanabilir. Devam eden yıllarda bu gelişimi sürdürülebilir kılmak adına, ekonomik ve siyasi alanlardaki faaliyetlerin hızlı ve etkin işlemesi amacıyla başta yeni anayasa çalışmaları olmak üzere ihtiyacımız olan yasal ve yapısal reformların gerçekleştirilmesi de gerekmektedir.

2011 yılında Boydak Holding olarak biz de her anlamda önemli bir sınav verdik. Bu sınavı da başarılı bir şekilde sonuçlandırmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Türkiye'nin ilk 1000 firması arasında 2010 yılına göre 9 adet Boydak Holding'e bağlı şirket yer almıştır ve Ana iş kollarımız olan mobilya ve kablo sektörlerinde yurt dışı açılımlarımız ve 2010 yılında girdiğimiz enerji sektöründeki gelişimimiz, Boydak Holding'in Türkiye'nin büyümesine paralel olarak geçirdiği sürecin önemli göstergeleridir.

Ürün gruplarımızdaki yenilikçi tasarım çalışmaları ve üretim kabiliyetlerimizi artırıcı projelerimiz 2011 yılında da devam etti. Örnek olarak TS ISO 50001" enerji yönetim sistemi" belgesini Avrupa'da sektörümüzde alan ilk kuruluş olduk. Bu yenilikle aynı üretimi daha az enerji ile sağlarken hem rekabet gücümüzü artırdık hem de milli servetimize katkı sağladık.

Sürekli yenilik, kalite ve değişim anlayışıyla çalışan değerli mesai arkadaşlarımız, hissedarlarımız, bayilerimiz ve tedarikçilerimiz ile önümüzdeki dönemde de yeni başarılarla imza atacağımıza olan inancım tamdır.

Boydak Holding Yönetim Kurulu Başkanı
Hacı BOYDAK



Mobilya / Furniture



Boyaş
Merkez Çelik
İstikbal
İstikbal Adapazarı
Mondi

Pazarlama / Marketing



Boyaş Adakar
Boydak Orpaş
Bepaş Doğa
İspaş
Anadolu Dörtler

Kablo & Tel / Cable & Wire



Hes
Erciyes

Lojistik / Logistics



Boytrans

Demir - Çelik / Iron - Steel



Boyçelik
Serko

Teknik Servis / Technical Services



Boyser

Tekstil / Textile



Boyteks - Kayseri
Boyteks - Bursa

Yurtdışı İştirakler / Participation Abroad



Alfa Mobil
Sunset

Kimya / Chemistry



Form Sünger

Havacılık / Aviation



Boydak Havacılık

Finans / Finance



Türkiye Finans
Katılım Bankası

Enerji / Energy



Boydak Enerji



HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ülkemizin önde gelen kablo firmalarından birisi olan HES KABLO kablo ve tel sektöründe sağladığı başarı ve üstün performans sonucunda, bugün dünyaca tanınan uluslararası bir firmaya haline gelmiştir.

1974 Yılında enerji kabloları üretmek üzere kurulan firma, çok hızlı bir gelişme kaydederek geçen zaman içerisinde bakır haberleşme kablosu, fiber optik kablo, Data ve LAN kablosu, enerji kablosu, yüksek gerilim enerji kablosu, alüminyum iletken, elektrolitik bakır tel, emaye bobin teli ve PVC granül üretimini de kendi bünyesinde gerçekleştirerek kablo ve tel sektörünün tamamına hitap eden çok geniş bir ürün yelpazesine sahip olmuştur.

"Güven Veren Teknoloji" sloganı ile hareket eden firma, 35 yılı aşan tecrübesi ve sunmuş olduğu yüksek kaliteli ürünler ile HES markasını uluslararası saygın bir marka haline getirmiştir.

Üretim; 150,000 m²'si kapalı olmak üzere toplam 410,000 m² alana sahip entegre tesislerde, ISO 9001 standartlarına göre ve ISO 14001 ve OHSAS 18001 gerekleri göz önünde bulundurularak, konusunda bilgi ve deneyim sahibi yaklaşık 900 kişilik uzman bir ekip tarafından, en son teknolojik gelişmelerle uygun makine ve yöntemler kullanılarak gerçekleştirilir. Ulusal ve uluslararası gözetim firmalarının periyodik olarak yapmış olduğu denetimler sonucu verilen ISO, TSE, VDE, GOST, ETL, UKRSEPRO ve KEMA gibi kalite belgeleri firmaya ve ürünlerine gösterilen güvenin bir ifadesidir. Uluslararası ve yerli standartlara göre üretilen ürünlerin yanı sıra, özel müşteri şartnameleri ve isteklerine göre de üretim yapılabilir. Ürünler, üretimin her aşamasında ve özellikle de son kontroller sırasında modern test cihazları kullanılarak test edilir ve yüksek kaliteli ürünün müşteriye ulaştırılması sağlanmıştır.

İstanbul Sanayi Odası'nın her yıl belirlemiş olduğu ilk 500 firma sıralamasında Hes Kablo, 2010 yılı verileri göz önüne alındığında 69. sırada yer almıştır. Yurtiçi pazarın yanı sıra üretimin büyük bir kısmı dünyanın hemen her bölgesinde 120 ülkeye gururla ihraç edilmektedir.





KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE



TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
by letter to:

BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş.
BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
06010 ANKARA

Location: TSE 06010 ANKARA
Date of issue: 01.01.2010

Scope of the certificate is given as below:



TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

06 06010 ANKARA
TSE 06010 ANKARA

[Signature]
TSE 06010 ANKARA

06 06010 ANKARA
TSE 06010 ANKARA

[Signature]
TSE 06010 ANKARA

For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.
For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
by letter to the organization:

BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş.
BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
06010 ANKARA

Location: TSE 06010 ANKARA
Date of issue: 01.01.2010

Scope of the certificate is given as below:

By letter to the organization:
By letter to the organization:
By letter to the organization:
By letter to the organization:
By letter to the organization:

For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.
For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE EK / ANNEX



By letter to the organization: TSE 06010 ANKARA

By letter to the organization:

Location: TSE 06010 ANKARA

By letter to the organization:
TSE 06010 ANKARA



By letter to the organization: TSE 06010 ANKARA

BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş.
BERBER KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ A.Ş. 06010 ANKARA
06010 ANKARA

Location: TSE 06010 ANKARA
Date of issue: 01.01.2010

Scope of the certificate is given as below:

For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.
For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.

For more information, please contact the TSE 06010 ANKARA office.

[Signature]
TSE 06010 ANKARA



İçindekiler

Tesisat Kablo ları

17
22

PVC izoleli, kılıfsız, tek damarlı bakır iletkenli kablolar	18
PVC izoleli, kılıfsız tek damarlı bükülgen bakır iletkenli kablolar	19
PVC izoleli çok damarlı bakır iletkenli tesisat kabloları	20
PVC izoleli çok damarlı bakır iletkenli tesisat kabloları	21
PVC izoleli yassı bükülgen bakır iletkenli kabloları	22

PVC İzoleli Alçak Gerilim Kablo ları

23
68

0.6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	24
0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	25 -28
0.6/1 kV PVC izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları	29 -30
0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	31
0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	32 -33
0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, bakır iletkenli kumanda kabloları	34
0.6/1 kV PVC izoleli, Yuvarlak çelik tel zırlı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	35
0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	36 -38
0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, bakır iletkenli kumanda kabloları	39 -40
0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	41 -44
0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	46 -49
0.6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	50
0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	51 -53
0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	54
0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	55
0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	56
0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	57 -60
0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	61-64
0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar..	65-68

XLPE İzoleli Alçak Gerilim Kablo ları

69
110

0.6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	70
0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	71-73
0.6/1 kV XLPE izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları	74
0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	75
0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	76
0.6/1 kV XLPE İzoleli, Konsantrik İletkenli, Bakır İletkenli Kumanda Kabloları	77
0.6/1 kV XLPE İzoleli, Yuvarlak Tel Zırlı Bakır İletkenli Kumanda Kabloları	78
0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	79-80
0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, bakır iletkenli kumanda kabloları	81-84
0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	84-87
0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	88-90
0.6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	91
0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	92-95
0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	96
0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	97-99
0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	100
0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	101-103
0.6/1 kV XLPE İzoleli, Yassı Çelik Tel Zırlı, Çok Damarlı, Alüminyum İletkenli Kablolar	104-107
0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	108-110



İçindekiler

Orta Gerilim Kabloları

83
150

3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	110
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	111
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, Bakır iletkenli kablolar	112
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	113
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	114
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	115
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	116
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	117
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	118
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	119
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	120
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	121
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	122
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	123
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	124
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	125
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	126
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	127
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	128
5.8/10 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	129
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	130
12/20 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	131
18/30 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	132
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar	133
3.6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	134
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	135
8.7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	136
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	137
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	138
20.8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	139
3.6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	140
5.8/10 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	141
8.7/15 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	142
12/20 kV veya 12.7/22kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	143
18/30 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	144
20.8/36 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	145
3.6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	146
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	147
8.7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	148
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	149
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	150



Orta Gerilim Kabloları

151
198

3.6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	151
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	152
8.7/15 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	153
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	154
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar	155
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	156
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	157
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	158
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, Tek Damarlı, Alüminyum iletkenli Kablolar	159
18/30 kV 19/33 kV XLPE izoleli, Tek Damarlı, Alüminyum iletkenli Kablolar	160
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	161
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	162
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	163
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	164
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	165
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	166
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	167
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	168
5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	169
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	170
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	171
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	172
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	173
3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	174
5.8/10 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	175
8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	176
12/20 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	177
18/30 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	178
20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar	179
3.6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	180
5.8/6 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	181
8.7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	182
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	183
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	184
20.8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	185
3.6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	186
5.8/10 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	187
3.6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	188
5.8/10 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	189
8.7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	190
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	191
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	192
3.6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	193
5.8/10 kV 6.35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	194
8.7/15 kV XLPE izoleli, Çift Kat Çelik Bant Zırlı, Üç Damarlı, Alüminyum iletkenli Kablolar	195
12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, Çift Kat Çelik Bant Zırlı, Üç Damarlı, Alüminyum iletkenli Kablolar	196
18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar	197
20.8/36 kV XLPE izoleli, Çift Kat Çelik Bant Zırlı, Üç Damarlı, Alüminyum iletkenli Kablolar	198



İçindekiler

Yüksek Gerilim Kabloları

199
207

40/69 kV XLPE İzoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	200
64/110 kV XLPE İzoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar	201
76/132 kV XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Enlemesine ve Boylamasına Su Geçirmez, Bakır İletkenli Kablolar	202
89/154 kV XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Enlemesine ve Boylamasına Su Geçirmez, Bakır İletkenli Kablolar	203
40/69 kV XLPE İzoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	204
64/110 kV XLPE İzoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar	205
76/132 kV XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Enlemesine ve Boylamasına Su Geçirmez, alüminyum iletkenli Kablolar	206
89/154 kV XLPE İzoleli, Tek Damarlı, Enlemesine ve Boylamasına Su Geçirmez, alüminyum iletkenli Kablolar	207

Halojensiz Tesizat Kabloları

161
174

300/500V ve halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	210
300/500V ve 450/750V halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar.	211
300/500V halojensiz, alev iletmeyen, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	212
300/500V halojensiz, alev iletmeyen, XLPE İzoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	213
300/300V ve 300/500V halojensiz, alev iletmeyen, çok damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar	214
0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE İzoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	215
0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE İzoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	216
0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak çelik tel zırlı, XLPE İzoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	217
0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak çelik tel zırlı, XLPE İzoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar	218
0.6/1 kV Halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak çelik tel zırlı, XLPE İzoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	219
0.6/1 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE İzoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar	220
0.6/1 kV Halojensiz, Alev iletmeyen, Konsantrik İletkenli, XLPE İzoleli, Çok Damarlı, Bakır İletkenli Kablolar	221
0.6/1 kV Halojensiz, Alev iletmeyen, Kumanda Konsantrik İletkenli, XLPE İzoleli, Çok Damarlı Bakır İletkenli Kablolar	222

AER Kablolar

175
179

0.6/1kV XLPE İzoleli Alüminyum İletkenli Askı Telli Enerji Kabloları	224-225
0.6/1kV XLPE veya PE İzoleli Alüminyum İletkenli Askı Telli Enerji Kabloları	226-227

Bakır Çubuk

229
231

Fiber Optikli Koruma İletkeni (OPGW)

233
236

Alüminyum İletken

237
261

AAC Örgülü Alüminyum İletken	185
ACSR Örgülü Alüminyum İletken	189
AAAC Örgülü Alüminyum İletken	199
AACSR Örgülü Alüminyum İletken	202

Teknik Bilgiler

263
287



ENERJİ KABLOLARI

Yerel kablo şebekelerinde ve bina tesisatlarında kullanılmakta olan bakır iletkenli enerji kabloları, müşteri taleplerine göre ve istenilen standartlarda üretilmektedir. Enerji kabloları kullanım amaçlarına göre, aşağıda belirtildiği gibi çok çeşitli yapılarda üretilmektedir.

İşletme Şartlarına Göre	: Ağır İşletme Kabloları Normal ve Hafif İşletme Kabloları
Kullanım Amacına Göre	: Havai Hat Kabloları Yeraltı Kabloları
Tesis Tipine Göre	: Sabit Tesis Kabloları Hareketli Tesis Kabloları
Gerilim Değerine Göre	: Tesisat Kabloları ($V < 0.6 \text{ kV}$) Alçak Gerilim Kabloları ($0.6/1 \text{ kV}$) Orta Gerilim Kabloları ($1 -36 \text{ kV}$) Yüksek Gerilim Kabloları ($V > 36 \text{ kV}$)
Yalıtkan Tipine Göre	: Termoplastik Yalıtkanlı Kablolar Termoset Yalıtkanlı Kablolar HFFR Yalıtkanlı Kablolar
İletken Tipine Göre	: Bakır İletkenli Kablolar Alüminyum İletkenli Kablolar

Ayrıca müşteri isteklerine göre özel tasarımı kablolar da yapılabilir.Kablo üretimi, şartname gereklerine göre en uygun hammaddelerin kullanımı ile hassas makinalarda yapılmaktadır. Üretimin her aşamasında gerekli kontroller yapılmakta ve ürün kalitesi sürekli denetim altında tutulmaktadır. Üretimi tamamlanan ürünler, ilgili şartnamelere göre ambalajlanıp son testleri yapıldıktan sonra sevke hazır edilmektedir.





Tesisat Kabloları



PVC izoleli, kılıfsız tek damarlı bakır iletkenli kablolar



Kod
H05V-U, H07V-U, H07VR (NYA), CU/PVC
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS 9758, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004,
TS EN 50525-2-31, HD 21.3 S3

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500 V
450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya sıva üstünde boru içinde kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.

* : 300/500 V (H05V-K)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
0.5RE *	2.1	8	100	36.0	-	9
0.75RE *	2.3	11	100	24.5	-	15
1.0RE *	2.5	14	100	18.1	11	19
1.5RE	2.8	20	100	12.1	15	24
2.5RE	3.3	31	100	7.41	20	32
4RE	3.8	46	100	4.61	25	42
6RE	4.3	54	100	3.08	33	54
10RE	5.6	108	100	1.83	45	73
10RM	6.0	111	100	1.83	45	73
16RM	7.0	170	1000	1.15	61	98
25RM	8.5	260	1000	0.727	83	129
35RM	9.5	355	1000	0.524	103	158
50RM	11.0	505	1000	0.387	132	198
70RM	13.0	694	1000	0.268	165	245
95RM	15.0	938	1000	0.193	197	292
120RM	16.5	1172	1000	0.153	235	344
150RM	18.0	1465	1000	0.124	-	391
185RM	20.0	1808	1000	0.0991	-	448
240RM	23.0	2343	1000	0.0754	-	528
300RM	26.0	2921	1000	0.0601	-	608
400RM	29.5	3875	1000	0.0470	-	726



PVC izoleli, kılıfsız tek damarlı bükülgen bakır iletkenli kablolar



Kod

H05V-K, H07V-K (NYAF), CU/PVC
K: Bükülgen iletken

Standartlar

TS 9758, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004,
TS EN 50525-2-31, HD 21.3 S3

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500 V
450/750 V

Kullanıldığı Yerler

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya sıva üstünde boru içinde kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.

* : 300/500 V (H05V -K)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	Ohm / km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
0.5 *	2.1	9	100	39.0	-	11
0.75 *	2.3	11	100	26.0	-	16
1.0 *	2.5	14	100	19.5	11	20
1.5	3.0	20	100	13.3	15	24
2.5	3.6	32	100	7.98	20	32
4	4.2	50	100	4.95	25	42
6	4.8	70	100	3.30	33	54
10	6.5	115	100	1.91	45	73
16	8.0	175	100	1.21	61	98
25	10.0	270	1000	0.780	83	129
35	11.0	370	1000	0.554	103	158
50	13.5	525	1000	0.386	132	198
70	15.0	700	1000	0.272	165	245
95	17.5	970	1000	0.206	197	292
120	19.5	1200	1000	0.161	235	344
150	22.0	1500	1000	0.129	-	391
185	24.0	1860	1000	0.106	-	448
240	27.5	2400	1000	0.0801	-	528



PVC izoleli çok damarlı bakır iletkenli tesisat kabloları



Kod

NYM, CU/PVC/PVC, NVV

Standartlar

TS 9759, VDE 0250, IEC 60227, BS 6004,
HD 21.4 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde, her türlü bina ve iş yerlerinde siva altı ve siva üstünde kullanılır

Yapısı

1. Bir ya da çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. PVC dolgu.
4. PVC dış kılıf.

RE : Tek telli iletken
RM : Örgülü iletken

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	A
2 x 1.5 RE	8.8	125	100	12.1	18
2 x 2.5 RE	10.0	165	100	7.41	26
2 x 4 RE	11.0	200	100	4.61	34
2 x 6 RE	12.0	250	100	3.08	44
2 x 10 RM	15.0	420	1000	1.83	61
2 x 16 RM	17.5	580	1000	1.15	82
2 x 25 RM	21.5	930	1000	0.727	108
2 x 35 RM	24.5	1240	1000	0.524	135
3 x 1.5 RE	9.2	130	100	12.1	18
3 x 2.5 RE	10.5	180	100	7.41	26
3 x 4 RE	11.5	250	100	4.61	34
3 x 6 RE	13.0	330	100	3.08	44
3 x 10 RM	16.5	520	1000	1.83	61
3 x 16 RM	18.5	750	1000	1.15	82
3 x 25 RM	23.5	1180	1000	0.727	108
3 x 35 RM	26.5	1550	1000	0.524	135
4 x 1.5 RE	10.0	160	100	12.1	18
4 x 2.5 RE	11.5	220	100	7.41	26
4 x 4 RE	13.0	320	100	4.61	34
4 x 6 RE	14.5	430	100	3.08	44
4 x 10 RM	17.5	650	1000	1.83	61
4 x 16 RM	20.0	950	1000	1.15	82
4 x 25 RM	26.0	1500	1000	0.727	108
4 x 35 RM	29.0	2000	1000	0.524	135
5 x 1.5 RE	11.0	190	100	12.1	14
5 x 2.5 RE	12.5	270	100	7.41	20
5 x 4 RE	14.5	400	100	4.61	26
5 x 6 RE	16.0	520	100	3.08	33
5 x 10 RM	19.0	800	1000	1.83	46
5 x 16 RM	22.5	1180	1000	1.15	62
5 x 25 RM	28.5	1850	1000	0.727	81
5 x 35 RM	32.0	2450	1000	0.524	101



PVC izoleli çok damarlı bakır iletkenli tesisat kabloları



Kod

HO3VV-F, HO5VV-F, NYMHYrd, CU/PVC/PVC
F: İnce Çok Telli İletken.

Standartlar

TS 9760, VDE 0281, IEC 60227, BS 6500, HD 21.5 S3
TS EN 50525-2-11

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160°C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/300 V,
300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Az mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.

Yapısı

1. İnce çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. PVC dış kılıf.

* : 300/300 V (HO3VV -F)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A
2x0.50*	5.0	35	100	39.0	8
2x0.75	6.2	55	100	26.0	13
2x1.0	6.6	65	100	19.5	16
2x1.5	7.6	90	100	13.3	20
2x2.5	9.2	130	100	7.98	27
2x4.0	11.0	180	100	4.95	34
3x0.50*	5.4	40	100	39.0	8
3x0.75	6.5	65	100	26.0	13
3x1.0	7.2	80	100	19.5	16
3x1.5	8.5	110	100	13.3	20
3x2.5	10.0	165	100	7.98	27
3x4.0	11.4	230	100	4.95	34
4x0.50*	5.8	50	100	39.0	8
4x0.75	7.1	75	100	26.0	13
4x1.0	7.8	95	100	19.5	16
4x1.5	9.5	140	100	13.3	20
4x2.5	11.0	200	100	7.98	27
4x4.0	12.5	290	100	4.95	34
5x0.75	8.0	100	100	26.0	13
5x1.0	8.5	115	100	19.5	16
5x1.5	10.5	170	100	13.3	20
5x2.5	12.5	260	100	7.98	27
5x4.0	14.5	370	100	4.95	34



PVC izoleli yassı bükülgen bakır iletkenli kabloları



Kod

HO3VVH2-F, HO5VVH2-F
F: İnce Çok Telli İletken

Standartlar

TS 9760 HD 21.5 S3, TS EN 50525-2-11

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi :300/300 V,
300/500 V

Kullanıldığı Yerler

Bu kablolar mutfak ve ofislerde portatif aydınlatma armatürlerinde kullanılır. (Örneğin masa ve standartlambalarda)

Yapısı

1. İnce çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. PVC dış kılıf.

* : 300/300 V (HO3VVH2-F)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi (A)
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C
2x0.5*	3.4 x 5.4	33	100	39.00	3
2x0.75*	3.4 x 5.8	39	100	26.00	6
2x0.75	4.1 x 6.6	49	100	26.00	6
2x1.0	4.3 x 6.9	55	100	19.50	10



PVC İzoleli Alçak
Gerilim Kabloları



0.6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVV-U,YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülmeyarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, salt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
					Toprakta 20 °C		Havada 30 °C	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	***	**	***	**
1x1,5	5.8	50	1000	12.1	-	-	25	20
1x2,5	6.2	60	1000	7.41	-	-	34	27
1x4	7.0	85	1000	4.61	-	-	45	37
1x6	7.5	105	1000	3.08	-	-	57	48
1x10	9.0	160	1000	1.83	-	-	78	66
1x16	10.0	215	1000	1.15	127	107	103	89
1x25	11.5	320	1000	0.727	163	137	137	118
1x35	12.5	420	1000	0.524	195	165	169	145
1x50	14.0	570	1000	0.387	230	195	206	176
1x70	15.5	780	1000	0.268	282	239	261	224
1x95	18.0	1050	1000	0.193	336	287	321	271
1x120	19.5	1300	1000	0.153	382	326	374	314
1x150	21.0	1600	1000	0.124	428	366	428	361
1x185	23.5	1950	1000	0.0991	483	414	494	412
1x240	27.0	2550	1000	0.0754	561	481	590	484
1x300	30.5	3150	1000	0.0601	632	542	678	549
1x400	34.0	4200	1000	0.0470	730	624	817	657
1x500	39.0	5200	1000	0.0366	823	698	940	749
1x630	42.0	6450	500	0.0283	866	775	1108	920



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVV-U, YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY

U: Som iletken

R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasicaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçapı : 12xD

D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x1,5	11.5	180	1000	12.1	32	20
2x2,5	12.0	215	1000	7.41	42	27
2x4	14.0	300	1000	4.61	54	37
2x6	15.0	350	1000	3.08	68	48
2x10	17.5	500	1000	1.83	90	66
2x16	19.5	675	1000	1.15	116	89
2x25	22.5	1000	1000	0.727	150	118
2x35	24.5	1250	1000	0.524	181	145
2x50	27.5	1650	1000	0.387	215	176
2x70	31.0	2200	1000	0.268	264	224
2x95	35.5	2950	1000	0.193	317	271
2x120	39.0	3650	1000	0.153	360	314
2x150	43.0	4450	1000	0.124	406	361
2x185	48.0	5550	500	0.0991	458	412
2x240	54.0	7150	500	0.0754	537	484
2x300	61.5	9000	500	0.0601	604	556



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVV-U, YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	12.0	200	1000	12.1	26	18.5
3x2,5	13.0	250	1000	7.41	34	25
3x4	14.5	340	1000	4.61	44	34
3x6	15.5	425	1000	3.08	56	43
3x10	18.5	620	1000	1.83	75	60
3x16	20.5	835	1000	1.15	98	80
3x25	24.0	1250	1000	0.727	128	106
3x35	26.0	1600	1000	0.524	157	131
3x50	29.5	2100	1000	0.387	185	159
3x70	33.5	2900	1000	0.268	228	202
3x95	38.0	3900	1000	0.193	275	244
3x120	42.0	4800	1000	0.153	313	282
3x150	46.0	5900	500	0.124	353	324
3x185	51.0	7300	500	0.0991	399	371
3x240	58.0	9450	500	0.0754	464	436
3x300	65.0	11800	250	0.0601	524	481
3x400	71.0	15500	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVV-U, YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülmeyarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	21.5	970	1000	1.15	98	80
3x25+16	25.0	1400	1000	0.727	128	106
3x35+16	27.0	1750	1000	0.524	157	131
3x50+25	31.0	2400	1000	0.387	185	159
3x70+35	35.0	3300	1000	0.268	228	202
3x95+50	40.0	4400	1000	0.193	275	244
3x120+70	44.5	5550	500	0.153	313	282
3x150+70	48.0	6550	500	0.124	353	324
3x185+95	53.0	8200	500	0.0991	399	371
3x240+120	60.5	10600	500	0.0754	464	436
3x300+150	68.0	13100	250	0.0601	524	481
3x400+185	76.0	17000	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVV-U,YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstriteslerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1,5	12.5	235	1000	12.1	26	18.5
4x2,5	13.5	300	1000	7.41	34	25
4x4	15.5	400	1000	4.61	44	34
4x6	17.0	520	1000	3.08	56	43
4x10	20.0	765	1000	1.83	75	60
4x16	22.5	1050	1000	1.15	98	80
4x25	26.0	1550	1000	0.727	128	106
4x35	28.5	2000	1000	0.524	157	131
4x50	33.0	2750	1000	0.387	185	159
4x70	37.5	3750	1000	0.268	228	202
4x95	42.5	5000	1000	0.193	275	244
4x120	46.5	6200	500	0.153	313	282
4x150	51.5	7600	500	0.124	353	324
4x185	57.0	9450	500	0.0991	399	371
4x240	65.0	12200	500	0.0754	464	436
4x300	73.0	15200	250	0.0601	524	481
4x400	79.0	19500	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YVV-U,YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY

U: Som iletken

R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)

Kesit < 300 mm : 160 °C

Kesit > 300 mm : 140 °C

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D

D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x1,5	13.5	270	1000	12.1	18.2	14.0
6x1,5	14.5	320	1000	12.1	16.9	13.0
7x1,5	14.5	325	1000	12.1	15.6	12.0
8x1,5	16.0	385	1000	12.1	14.3	11.1
10x1,5	17.5	475	1000	12.1	13.0	10.2
12x1,5	18.0	515	1000	12.1	12.3	9.7
14x1,5	18.5	565	1000	12.1	11.7	9.3
16x1,5	19.5	630	1000	12.1	11.1	8.8
19x1,5	20.5	700	1000	12.1	10.4	8.3
21x1,5	21.5	775	1000	12.1	9.9	8.0
24x1,5	23.5	920	1000	12.1	9.1	7.4
27x1,5	24.0	975	1000	12.1	8.8	7.2
30x1,5	24.5	1050	1000	12.1	8.6	7.0
37x1,5	26.5	1230	1000	12.1	8.1	6.7
40x1,5	27.5	1330	1000	12.1	7.8	6.5
48x1,5	30.0	1600	1000	12.1	7.3	6.1
52x1,5	31.0	1730	1000	12.1	6.7	5.8
61x1,5	33.0	1975	1000	12.1	6.5	5.6



0.6/1 kV PVC izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod
YVV-U,YVV-R, CU/PVC/PVC, NYY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı Yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x2,5	14.5	350	1000	7.41	23.8	18.8
6x2,5	15.5	410	1000	7.41	22.1	17.5
7x2,5	16.0	415	1000	7.41	20.4	16.3
8x2,5	17.0	500	1000	7.41	18.7	15.0
10x2,5	19.0	595	1000	7.41	17.0	13.8
12x2,5	19.5	650	1000	7.41	16.2	13.1
14x2,5	20.5	730	1000	7.41	15.3	12.5
16x2,5	21.5	825	1000	7.41	14.5	11.9
19x2,5	22.5	920	1000	7.41	13.6	11.3
21x2,5	23.5	1010	1000	7.41	12.9	10.8
24x2,5	26.0	1190	1000	7.41	11.9	10.0
27x2,5	26.5	1280	1000	7.41	11.6	9.7
30x2,5	27.0	1380	1000	7.41	11.2	9.4
37x2,5	29.5	1660	1000	7.41	10.6	9.1
40x2,5	30.5	1800	1000	7.41	10.2	8.8
48x2,5	34.0	2135	1000	7.41	9.5	8.3
52x2,5	34.5	2320	1000	7.41	8.9	7.8
61x2,5	37.0	2630	1000	7.41	8.5	7.5



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVCV-U, YVCV-R, CU/PVC/SC/PVC, NYCY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. PVC ara kılıf.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x1.5/1.5	10.5	120	1000	12.1	-	-	25	20
1x2.5/2.5	11.0	150	1000	7.41	-	-	34	27
1x4/4	12.0	200	1000	4.61	-	-	45	37
1x6/6	12.5	250	1000	3.08	-	-	57	48
1x10/10	13.5	350	1000	1.83	-	-	78	66
1x16/16	15.0	450	1000	1.15	127	107	103	89
1x25/16	16.5	600	1000	0.727	163	137	137	118
1x35/16	17.5	700	1000	0.524	195	165	169	145
1x50/25	19.0	950	1000	0.387	230	195	206	176
1x70/35	21.0	1250	1000	0.268	282	239	261	224
1x95/50	23.5	1650	1000	0.193	336	287	321	271
1x120/70	25.5	2100	1000	0.153	382	326	374	314
1x150/70	27.0	2400	1000	0.124	428	366	428	361
1x185/95	30.0	3000	1000	0.0991	483	414	494	412
1x240/120	33.5	3850	1000	0.0754	561	481	590	484



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVCV-U, YVCV-R, CU/PVC/SC/PVC, NYCY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararının önler.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 20 °C ***
2x1,5/1,5	13.0	200	1000	12.1	32	20
2x2,5/2,5	13.5	250	1000	7.41	42	27
2x4/4	15.5	350	1000	4.61	54	37
2x6/6	16.5	420	1000	3.08	68	48
2x10/10	19.0	600	1000	1.83	90	66
2x16/16	21.0	850	1000	1.15	116	89
2x25/16	24.0	1150	1000	0.727	150	118
2x35/16	26.0	1400	1000	0.524	181	145
2x50/25	29.0	1900	1000	0.3870	215	176
2x70/35	32.5	2550	1000	0.268	264	224
2x95/50	37.5	3450	1000	0.193	317	271
2x120/70	41.5	4300	1000	0.153	360	314
2x150/70	45.0	5100	500	0.124	406	361
2x185/95	50.5	6450	500	0.0991	458	412
2x240/120	57.0	8300	500	0.0754	537	484



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVCV-U, YVCV-R, CU/PVC/SC/PVC, NYCY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülmeyarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararının önler.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 20 °C ***
3x1,5/1,5	14.0	240	1000	12.1	26	18.5
3x2,5/2,5	15.0	300	1000	7.410	34	25
3x4/4	17.0	420	1000	4.610	44	34
3x6/6	18.5	530	1000	3.080	56	43
3x10/10	20.0	730	1000	1.830	75	60
3x16/16	22.0	1000	1000	1.150	98	80
3x25/16	25.5	1400	1000	0.727	128	106
3x35/16	27.5	1750	1000	0.524	157	131
3x50/25	31.0	2350	1000	0.387	185	159
3x70/35	35.0	3200	1000	0.268	228	202
3x95/50	39.5	4300	1000	0.193	275	244
3x120/70	43.5	5350	500	0.153	313	282
3x150/70	47.5	6450	500	0.124	353	324
3x185/95	52.0	8000	500	0.0991	399	371
3x240/120	59.5	10350	250	0.0754	464	436
3x300/150	66.5	12850	250	0.0601	524	481
3x400/185	78.0	17300	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YVCV-U, YVCV-R, CU/PVC/SC/PVC, NYCY
U: Söm iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)160°C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahiye, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
7x1,5/2,5	16.0	350	1000	12.1	15.6	12.0
8x1,5/2,5	17.0	400	1000	12.1	14.3	11.1
10x1,5/2,5	19.0	500	1000	12.1	13.0	10.2
12x1,5/2,5	19.5	550	1000	12.1	12.3	9.7
14x1,5/2,5	20.0	600	1000	12.1	11.7	9.3
19x1,5/4	22.0	750	1000	12.1	10.4	8.3
24x1,5/6	25.0	1000	1000	12.1	9.1	7.4
30x1,5/6	26.0	1100	1000	12.1	8.6	7.0
37x1,5/10	28.0	1350	1000	12.1	8.1	6.7
7x2,5/2,5	17.0	450	1000	7.41	20.4	16.3
8x2,5/2,5	18.5	550	1000	7.41	18.7	15.0
10x2,5/4	20.5	650	1000	7.41	17.0	13.8
12x2,5/4	21.0	700	1000	7.41	16.2	13.1
14x2,5/2,5	22.0	800	1000	7.41	15.3	12.5
19x2,5/6	24.0	1000	1000	7.41	13.6	11.3
24x2,5/10	27.0	1350	1000	7.41	11.9	10.0
30x2,5/10	28.5	1550	1000	7.41	11.2	9.4
37x2,5/10	30.5	1800	1000	7.41	10.6	9.1
7x4/4	19.5	650	1000	4.61	26.4	22.1
8x4/6	21.5	800	1000	4.61	24.2	20.4
10x4/6	24.0	950	1000	4.61	22.0	18.7
12x4/6	24.5	1050	1000	4.61	20.9	17.9
14x4/6	25.5	1200	1000	4.61	19.8	17.0
19x4/10	28.0	1500	1000	4.61	17.6	15.3



0.6/1 kV PVC izoleli, Yuvarlak çelik tel zırlıklı, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
R: Örgülü Rijit İletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Ara kılıf.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C **
1x25	17.5	750	1000	0.727	163	137	137	118
1x35	18.5	850	1000	0.524	195	165	169	145
1x50	20.0	1050	1000	0.387	230	195	206	176
1x70	21.5	1300	1000	0.268	282	239	261	224
1x95	24.5	1800	1000	0.193	336	287	321	271
1x120	26.0	2100	1000	0.153	382	326	374	314
1x150	27.5	2450	1000	0.124	428	366	428	361
1x185	30.0	2900	1000	0.0991	483	414	494	412
1x240	33.0	3600	1000	0.0754	561	481	590	484
1x300	37.5	4600	1000	0.0601	632	542	678	549
1x400	41.5	5800	500	0.0470	730	624	817	657
1x500	46.0	7000	500	0.0366	823	698	940	749
1x630	50.0	8800	500	0.0283	866	775	1108	920



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ2V-U, YVZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
R: Örgülü Rijit iletken
U: Som iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışması sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x1,5	13.5	330	1000	12.1	32	20
2x2,5	14.5	380	1000	7.41	42	27
2x4	16.0	500	1000	4.61	54	37
2x6	18.0	700	1000	3.08	68	48
2x10	20.5	900	1000	1.83	90	66
2x16	22.5	1100	1000	1.15	116	89
2x25	26.0	1650	1000	0.727	150	118
2x35	28.0	1950	1000	0.524	181	145
2x50	31.5	2500	1000	0.387	215	176
2x70	35.5	3400	1000	0.268	264	224
2x95	40.5	4350	1000	0.193	317	271
2x120	44.0	5150	500	0.153	360	314
2x150	48.5	6500	500	0.124	406	361
2x185	53.5	7850	500	0.0991	458	412
2x240	60.0	9750	500	0.0754	537	484
2x300	67.0	11900	250	0.0601	604	556



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVZ2V-U, YVZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	14.0	350	1000	12.1	26	18.5
3x2,5	15.0	420	1000	7.41	34	25
3x4	17.5	670	1000	4.61	44	34
3x6	18.5	780	1000	3.08	56	43
3x10	21.5	1050	1000	1.83	75	60
3x16	23.5	1300	1000	1.15	98	80
3x25	27.5	1950	1000	0.727	128	106
3x35	29.5	2350	1000	0.524	157	131
3x50	33.5	3050	1000	0.387	185	159
3x70	38.0	4200	1000	0.268	228	202
3x95	43.0	5350	500	0.193	275	244
3x120	46.5	6400	500	0.153	313	282
3x150	52.0	8150	500	0.124	353	324
3x185	57.0	9750	500	0.0991	399	371
3x240	64.0	12250	250	0.0754	464	436
3x300	72.0	15000	250	0.0601	524	481
3x400	82.0	20000	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ2V-U, YVZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahiilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1,5	15.0	400	1000	12.1	26	18.5
4x2,5	15.5	480	1000	7.41	34	25
4x4	18.5	770	1000	4.61	44	34
4x6	20.0	900	1000	3.08	56	43
4x10	23.0	1200	1000	1.83	75	60
4x16	26.0	1700	1000	1.15	98	80
4x25	29.5	2300	1000	0.727	128	106
4x35	32.5	2870	1000	0.524	157	131
4x50	37.5	4000	1000	0.387	185	159
4x70	41.5	5150	1000	0.268	228	202
4x95	48.0	7050	1000	0.193	275	244
4x120	52.5	8450	500	0.153	313	282
4x150	57.0	10050	500	0.124	353	324
4x185	63.0	12150	500	0.0991	399	371
4x240	70.5	15300	500	0.0754	464	436
4x300	79.0	18700	250	0.0601	524	481
4x400	90.0	25000	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YYZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
R: Örgülü Rijit İletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasicaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg /km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	25.5	1600	1000	1.15	98	80
3x25+16	28.5	2150	1000	0.727	128	106
3x35+16	30.5	2550	1000	0.524	157	131
3x50+25	35.5	3600	1000	0.387	185	159
3x70+35	39.5	4650	500	0.268	228	202
3x95+50	44.5	5950	500	0.193	275	244
3x120+70	50.5	7700	250	0.153	313	282
3x150+70	53.5	8900	250	0.124	353	324
3x185+95	59.0	10800	250	0.0991	399	371
3x240+120	66.5	13500	250	0.0754	464	436
3x300+150	73.5	16500	250	0.0601	524	481
3x400+185	84.0	21800	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YV22V-U, YV22V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında kumanda kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x1,5	15.5	460	1000	12.1	18.2	14.0
6x1,5	16.5	520	1000	12.1	16.9	13.0
7x1,5	16.5	530	1000	12.1	15.6	12.0
8x1,5	18.5	740	1000	12.1	14.3	11.1
10x1,5	20.5	870	1000	12.1	13.0	10.2
12x1,5	21.0	920	1000	12.1	12.3	9.7
14x1,5	21.5	1000	1000	12.1	11.7	9.3
16x1,5	22.5	1100	1000	12.1	11.1	8.8
19x1,5	24.0	1300	1000	12.1	10.4	8.3
21x1,5	25.0	1400	1000	12.1	9.9	8.0
24x1,5	27.0	1600	1000	12.1	9.1	7.4
27x1,5	27.5	1700	1000	12.1	8.8	7.2
30x1,5	28.0	1800	1000	12.1	8.6	7.0
37x1,5	30.0	2050	1000	12.1	8.1	6.7
40x1,5	31.0	2150	1000	12.1	7.8	6.5
48x1,5	34.5	2750	1000	12.1	7.3	6.1
52x1,5	36.0	2950	1000	12.1	6.7	5.8
61x1,5	37.5	3250	1000	12.1	6.5	5.6



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YVZ2V-U, YVZ2V-R, CU/PVC/SWA/PVC, NYRY
U: Som iletken
R: Örgülü Rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışması sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında kumanda kablolu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm / km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x2,5	16.5	550	1000	7.41	23.8	18.8
6x2,5	18.5	750	1000	7.41	22.1	17.5
7x2,5	18.0	760	1000	7.41	20.4	16.3
8x2,5	20.0	880	1000	7.41	18.7	15.0
10x2,5	22.0	1050	1000	7.41	17.0	13.8
12x2,5	22.5	1100	1000	7.41	16.2	13.1
14x2,5	24.0	1350	1000	7.41	15.3	12.5
16x2,5	25.0	1500	1000	7.41	14.5	11.9
19x2,5	26.0	1600	1000	7.41	13.6	11.3
21x2,5	27.0	1750	1000	7.41	12.9	10.8
24x2,5	29.5	2000	1000	7.41	11.9	10.0
27x2,5	30.0	2100	1000	7.41	11.6	9.7
30x2,5	31.0	2250	1000	7.41	11.2	9.4
37x2,5	33.0	2600	1000	7.41	10.6	9.1
40x2,5	35.0	3800	1000	7.41	10.2	8.8
48x2,5	38.5	3550	1000	7.41	9.5	8.3
52x2,5	39.5	3700	1000	7.41	8.9	7.8
61x2,5	41.5	4150	1000	7.41	8.5	7.5



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ3V-R, NYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışmıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükölme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güc merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde haricte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x16	21.5	1050	1000	1.15	116	89
2x25	24.5	1450	1000	0.727	150	118
2x35	26.5	1750	1000	0.524	181	145
2x50	30.0	2200	1000	0.387	215	176
2x70	2x70	2850	1000	0.268	264	224
2x95	38.0	3700	1000	0.193	317	271
2x120	41.5	4450	1000	0.153	360	314
2x150	45.0	5350	1000	0.124	406	361
2x185	50.0	6500	500	0.0991	458	412
2x240	56.5	8200	500	0.0754	537	484
2x300	64.0	10300	500	0.0601	604	556



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ3V-R, NYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30°C
3x16	23.0	1250	1000	1.15	98	80
3x25	26.0	1700	1000	0.727	128	106
3x35	28.0	2100	1000	0.524	157	131
3x50	32.0	2750	1000	0.387	185	159
3x70	36.0	3600	1000	0.268	228	202
3x95	41.0	4700	1000	0.193	275	244
3x120	44.5	5650	500	0.153	313	282
3x150	49.0	6900	500	0.124	353	324
3x185	54.0	8350	500	0.0991	399	371
3x240	61.0	10700	250	0.0754	464	436
3x300	69.0	13200	250	0.0601	524	481
3x400	77.0	17150	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ3V-R, NYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x10	22.0	1150	1000	1.83	75	60
4x16	24.5	1500	1000	1.15	98	80
4x25	28.0	2050	1000	0.727	128	106
4x35	31.0	2600	1000	0.524	157	131
4x50	35.0	3450	1000	0.387	185	159
4x70	39.5	4500	1000	0.268	228	202
4x95	45.0	5850	500	0.193	275	244
4x120	49.0	7150	500	0.153	313	282
4x150	54.0	8700	500	0.124	353	324
4x185	59.5	10650	500	0.0991	399	371
4x240	67.0	13550	250	0.0754	464	436
4x300	76.0	16750	250	0.0601	524	481
4x400	85.5	21850	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ3V-R, NYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	24.0	1450	1000	1.15	98	80
3x25+16	27.5	2000	1000	0.727	128	106
3x35+16	29.5	2300	1000	0.524	157	131
3x50+25	33.5	3050	1000	0.387	185	159
3x70+35	37.5	4000	1000	0.268	228	202
3x95+50	43.0	5250	1000	0.193	275	244
3x120+70	47.5	6500	500	0.153	313	282
3x150+70	50.5	7600	500	0.124	353	324
3x185+95	56.0	9400	500	0.0991	399	371
3x240+120	63.0	11900	250	0.0754	464	436
3x300+150	70.0	14600	250	0.0601	524	481
3x400+185	79.0	18900	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ4V-U, YVZ4V-R, CU/PVC/STA/PVC, NYBY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160°C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x1,5	12.5	290	1000	12.1	32	20
2x2,5	13.5	340	1000	7.41	42	27
2x4	15.5	440	1000	4.61	54	37
2x6	16.0	500	1000	3.08	68	48
2x10	18.5	700	1000	1.83	90	66
2x16	20.5	900	1000	1.15	116	89
2x25	23.0	1200	1000	0.727	150	118
2x35	25.5	1500	1000	0.524	181	145
2x50	29.0	1950	1000	0.387	215	176
2x70	32.0	2550	1000	0.268	264	224
2x95	37.0	3400	500	0.193	317	271
2x120	41.5	4400	500	0.153	360	314
2x150	45.0	5300	500	0.124	406	361
2x185	50.0	6450	500	0.0991	458	412



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ4V-R, YVZ4V-U, CU/PVC/STA/PVC, NYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	13.0	320	1000	12.1	26	18.5
3x2,5	14.0	380	1000	7.41	34	25
3x4	16.0	500	1000	4.61	44	34
3x6	17.0	600	1000	3.08	56	43
3x10	19.5	800	1000	1.83	75	60
3x16	21.5	1050	1000	1.15	98	80
3x25	25.0	1500	1000	0.727	128	106
3x35	27.0	1850	1000	0.524	157	131
3x50	31.0	2450	1000	0.387	185	159
3x70	35.0	3300	1000	0.268	228	202
3x95	40.5	4650	1000	0.193	275	244
3x120	44.0	5600	500	0.153	313	282
3x150	48.5	6800	500	0.124	353	324
3x185	53.5	8300	500	0.0991	399	371
3x240	60.5	10600	250	0.0754	464	436
3x300	68.0	13000	250	0.0601	524	481
3x400	77.0	17000	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YVZ4V-U, YVZ4V-R, CU/PVC/STA/PVC, NYBY
U: Som iletken R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1,5	14.0	360	1000	12.1	26	18.5
4x2,5	15.0	440	1000	7.41	34	25
4x4	17.0	580	1000	4.61	44	34
4x6	18.0	700	1000	3.08	56	43
4x10	21.0	980	1000	1.83	75	60
4x16	23.5	1300	1000	1.15	98	80
4x25	27.0	1850	1000	0.727	128	106
4x35	29.5	2350	1000	0.524	157	131
4x50	34.0	3100	1000	0.387	185	159
4x70	39.0	4450	1000	0.268	228	202
4x95	44.5	5800	500	0.193	275	244
4x120	49.0	7100	500	0.153	313	282
4x150	53.5	8600	500	0.124	353	324
4x185	59.0	10500	250	0.0991	399	371
4x240	67.0	13400	250	0.0754	464	436
4x300	75.5	16600	250	0.0601	524	481
4x400	85.5	21650	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YVZ4V-R, CU/PVC/STA/PVC, NYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahlilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	23.0	1200	1000	1.15	98	80
3x25+16	26.5	1700	1000	0.727	128	106
3x35+16	28.0	2050	1000	0.524	157	131
3x50+25	32.0	2750	1000	0.387	185	159
3x70+35	36.5	3700	1000	0.268	228	202
3x95+50	42.0	5200	500	0.193	275	244
3x120+70	46.5	6400	500	0.153	313	282
3x150+70	50.0	7500	500	0.124	353	324
3x185+95	55.5	9250	500	0.0991	399	371
3x240+120	62.5	11800	250	0.0754	464	436
3x300+150	70.0	14500	250	0.0601	524	481
3x400+185	79.0	18700	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV PVC izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVV-R, AL/PVC/PVC, NAYY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm² : 160 °C
Kesit > 300 mm² : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahiye, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER					
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
					Toprakta 20 °C		Havada 30 °C	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	***	***	***	***
1x25	11.5	160	1000	1.20	125	105	87	75
1x35	12.5	200	1000	0.868	151	127	131	113
1x50	14.5	280	1000	0.641	179	151	160	138
1x70	16.0	350	1000	0.443	218	186	202	174
1x95	18.0	450	1000	0.32	261	223	249	210
1x120	20.0	550	1000	0.253	297	254	291	244
1x150	22.0	700	1000	0.206	332	285	333	281
1x185	24.0	800	1000	0.164	376	323	384	320
1x240	27.0	1050	1000	0.125	437	378	460	378
1x300	30.0	1300	1000	0.1	494	427	530	433
1x400	34.0	1700	1000	0.0778	572	496	642	523
1x500	37.5	2050	1000	0.0605	649	562	744	603



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVV-R, AL/PVC/PVC, NAYY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25	24.0	760	1000	1.20	99	83
3x35	26.5	930	1000	0.868	118	102
3x50	30.5	1250	1000	0.641	142	124
3x70	34.5	1650	1000	0.443	176	158
3x95	39.5	2150	1000	0.32	211	190
3x120	43.0	2550	1000	0.253	242	221
3x150	48.0	3200	1000	0.206	270	252
3x185	52.5	3900	1000	0.164	308	289
3x240	59.5	4950	500	0.125	363	339
3x300	65.5	6050	500	0.1	412	377
3x400	74.0	7850	500	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVV-R, AL/PVC/PVC, NAYY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25+16	25.0	850	1000	1.20	99	83
3x35+16	27.0	1000	1000	0.868	118	102
3x50+25	32.0	1350	1000	0.641	142	124
3x70+35	36.0	1800	1000	0.443	176	158
3x95+50	41.0	2350	1000	0.32	211	190
3x120+70	45.5	2900	1000	0.253	242	221
3x150+70	49.5	3450	1000	0.206	270	252
3x185+95	55.0	4250	500	0.164	308	289
3x240+120	61.5	5350	500	0.125	363	339
3x300+150	68.0	6550	500	0.1	412	377
3x400+185	76.5	8400	500	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVV-R, AL/PVC/PVC, NAYY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x25	26.0	900	1000	1.20	99	83
4x35	29.0	1150	1000	0.868	118	102
4x50	34.0	1600	1000	0.641	142	124
4x70	38.5	2050	1000	0.443	176	158
4x95	43.5	2650	1000	0.32	211	190
4x120	48.0	3200	1000	0.253	242	221
4x150	53.0	3950	1000	0.206	270	252
4x185	59.0	4900	500	0.164	308	289
4x240	66.0	6150	500	0.125	363	339
4x300	72.5	7500	500	0.1	412	377
4x400	82.5	9750	500	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVCV-R, AL/PVC/SC/PVC, NAYCV
R:Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. PVC ara kılıf.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER					
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	16.0	400	1000	1.20	125	105	87	75
1x35/16	17.0	450	1000	0.868	151	127	131	113
1x50/25	19.5	630	1000	0.641	179	151	160	138
1x70/35	21.5	800	1000	0.443	218	186	202	174
1x95/50	24.0	1050	1000	0.320	261	223	249	210
1x120/70	26.0	1350	1000	0.253	297	254	291	244
1x150/70	27.5	1500	1000	0.206	332	285	333	281
1x240/120	33.5	2350	1000	0.125	437	378	460	378



0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod
YAVCV-R, AL/PVC/SC/PVC, NAYCY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300mm : 160 °C
Kesit > 300mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x25/16	25.0	900	1000	1.20	99	83
3x35/16	27.5	1100	1000	0.868	118	102
3x50/25	32.0	1500	1000	0.641	142	124
3x70/35	36.0	2000	1000	0.443	176	158
3x95/50	41.5	2650	1000	0.32	211	190
3x120/70	45.0	3250	1000	0.253	242	221
3x150/70	50.0	3850	1000	0.206	270	252
3x185/95	55.0	7800	1000	0.164	308	289
3x240/120	61.5	6100	500	0.125	363	339
3x300/150	68.0	7450	500	0.1	412	377
3x400/185	77.5	9600	500	0.0778	475	44



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ2V-R, AL/PVC/SWA/PVC, NAYRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. PVC araklıf
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25	17.0	570	1000	1.20	125	105	87	75
1x35	18.0	650	1000	0.868	151	127	131	113
1x50	20.0	780	1000	0.641	179	151	160	138
1x70	21.5	900	1000	0.443	218	186	202	174
1x95	24.5	1200	1000	0.32	261	223	249	210
1x120	26.0	1350	1000	0.253	297	254	291	244
1x150	28.0	1550	1000	0.206	332	285	333	281
1x185	30.0	1800	1000	0.164	376	323	384	320
1x240	33.0	2100	1000	0.125	437	378	460	378
1x300	36.5	2700	1000	0.100	494	427	530	433
1x400	40.5	3250	1000	0.0778	572	496	642	523
1x500	44.0	3800	1000	0.0605	649	562	744	603



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ2V-R, AL/PVC/SWA/PVC, NAYRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C(max 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C
2x25	25.5	1350	1000	1.20	91
2x35	28.0	1550	1000	0.868	113
2x50	32.0	1950	1000	0.641	138
2x70	36.0	2600	1000	0.443	174
2x95	41.0	3250	1000	0.320	210
2x120	44.5	3700	1000	0.253	244
2x150	49.5	4800	1000	0.206	281
2x185	54.5	5650	500	0.164	320
2x240	60.5	6800	500	0.125	378



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ2V-R, AL/PVC/SWA/PVC, NAYRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25	27.0	1450	1000	1.20	99	83
3x35	29.5	1700	1000	0.868	118	102
3x50	34.0	2200	1000	0.641	142	124
3x70	39.0	2950	1000	0.443	176	158
3x95	44.0	3650	1000	0.320	211	190
3x120	47.5	4200	1000	0.253	242	221
3x150	53.0	5500	500	0.206	270	252
3x185	58.0	6350	500	0.164	308	289
3x240	64.5	7750	500	0.125	363	339
3x300	71.0	9150	500	0.100	412	377
3x400	81.5	12300	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ2V-R, AL/PVC/SWA/PVC, NAYRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25+16	28.5	1600	1000	1.20	99	83
3x35+16	31.0	1800	1000	0.868	118	102
3x50+25	36.5	2600	1000	0.641	142	124
3x70+35	40.5	3150	1000	0.443	176	158
3x95+50	46.0	3950	1000	0.320	211	190
3x120+70	51.5	5100	1000	0.253	242	221
3x150+70	55.0	5800	500	0.206	270	252
3x185+95	60.5	6850	500	0.164	308	289
3x240+120	67.0	8250	500	0.125	363	339
3x300+150	73.5	9750	500	0.100	412	377
3x400+185	84.0	13050	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ2V-R, AL/PVC/SWA/PVC, NAYRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn.)
Kesit < 300 mm : 160 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
4x25	29.5	1650	1000	1.20	99	83
4x35	32.0	2000	1000	0.868	118	102
4x50	38.5	2900	1000	0.641	142	124
4x70	42.5	3450	1000	0.443	176	158
4x95	49.0	4700	1000	0.320	211	190
4x120	53.0	5500	1000	0.253	242	221
4x150	58.5	6500	500	0.206	270	252
4x185	64.0	7650	500	0.164	308	289
4x240	71.0	9250	500	0.125	363	339
4x300	78.0	10950	250	0.100	412	377
4x400	89.5	14700	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ3V-R, NAYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi (A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Havada 30 °C
2x25	24.5	1100	1000	1.20	91
2x35	27.0	1300	1000	0.868	113
2x50	31.0	1700	1000	0.641	138
2x70	34.5	2050	1000	0.443	174
2x95	39.0	2600	1000	0.320	210
2x120	42.5	3050	1000	0.253	244
2x150	46.5	3600	1000	0.206	281
2x185	51.5	4350	1000	0.164	320
2x240	57.5	5350	500	0.125	378



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ3V -R, NAYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25	26.0	1250	1000	1.20	99	83
3x35	28.5	1500	1000	0.868	118	102
3x50	33.0	1900	1000	0.641	142	124
3x70	37.0	2350	1000	0.443	176	158
3x95	42.0	2950	1000	0.320	211	190
3x120	45.5	3500	1000	0.253	242	221
3x150	50.0	4200	1000	0.206	270	252
3x185	55.0	5000	500	0.164	308	289
3x240	61.5	6200	500	0.125	363	339
3x300	68.0	7450	500	0.100	412	377
3x400	76.5	9500	500	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ3V-R, NAYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
4x25	28.5	1500	1000	1.20	99	83
4x35	31.0	1750	1000	0.868	118	102
4x50	36.5	2300	1000	0.641	142	124
4x70	40.5	2850	1000	0.443	176	158
4x95	46.0	3550	1000	0.320	211	190
4x120	50.0	4250	1000	0.253	242	221
4x150	55.5	5100	500	0.206	270	252
4x185	61.0	6100	500	0.164	308	289
4x240	68.0	7550	500	0.125	363	339
4x300	75.0	9100	500	0.100	412	377
4x400	85.0	11500	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ3V -R, NAYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25+16	27.5	1350	1000	1.20	99	83
3x35+16	29.5	1550	1000	0.868	118	102
3x50+25	34.0	2050	1000	0.641	142	124
3x70+35	38.5	2550	1000	0.443	176	158
3x95+50	43.5	3250	1000	0.320	211	190
3x120+70	48.0	3900	1000	0.253	242	221
3x150+70	52.0	4500	1000	0.206	270	252
3x185+95	57.0	5400	500	0.164	308	289
3x240+120	63.5	6650	500	0.125	363	339
3x300+150	70.0	8000	500	0.100	412	377
3x400+185	79.0	10100	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ4V-R, AL/PVC/STA/PVC, NAYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi (A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Havada 30 °C
2x25	24.0	900	1000	1.20	91
2x35	26.0	1100	1000	0.868	113
2x50	30.0	1400	1000	0.641	138
2x70	33.5	1750	1000	0.443	174
2x95	38.0	2250	1000	0.320	210
2x120	42.5	2950	1000	0.253	244
2x150	46.5	3550	1000	0.206	281
2x185	51.0	4250	1000	0.164	320
2x240	57.0	5200	500	0.125	378



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ4V-R, AL/PVC/STA/PVC, NAYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, salt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25	25.0	1050	1000	1.20	99	83
3x35	27.5	1250	1000	0.868	118	102
3x50	32.0	1600	1000	0.641	142	124
3x70	36.0	2050	1000	0.443	176	158
3x95	42.0	2900	1000	0.320	211	190
3x120	45.0	3400	1000	0.253	242	221
3x150	50.0	4150	1000	0.206	270	252
3x185	55.0	4900	500	0.164	308	289
3x240	61.5	6100	500	0.125	363	339
3x300	67.5	7300	500	0.100	412	377
3x400	76.5	9300	500	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ4V-R, AL/PVC/STA/PVC, NAYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
4x25	27.5	1200	1000	1.20	99	83
4x35	30.0	1450	1000	0.868	118	102
4x50	35.5	2000	1000	0.641	142	124
4x70	40.5	2750	1000	0.443	176	158
4x95	46.0	3500	1000	0.320	211	190
4x120	50.0	4150	1000	0.253	242	221
4x150	55.5	5000	500	0.206	270	252
4x185	61.0	6000	500	0.164	308	289
4x240	68.0	7450	500	0.125	363	339
4x300	75.0	8950	500	0.100	412	377
4x400	85.0	11400	250	0.0778	475	444



0.6/1 kV PVC izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAVZ4V-R, AL/PVC/STA/PVC, NAYBY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271, BS 6346

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, salt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. PVC izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh.
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 20 °C
3x25+16	26.5	1150	1000	1.20	99	83
3x35+16	28.5	1300	1000	0.868	118	102
3x50+25	33.0	1750	1000	0.641	142	124
3x70+35	37.5	2200	1000	0.443	176	158
3x95+50	43.5	3150	1000	0.320	211	190
3x120+70	47.5	3800	1000	0.253	242	221
3x150+70	51.5	4400	500	0.206	270	252
3x185+95	57.0	5300	500	0.164	308	289
3x240+120	63.5	6550	500	0.125	363	339
3x300+150	70.0	7900	500	0.100	412	377
3x400+185	79.0	9900	500	0.0778	475	444



XLPE İzoleli Alçak
Gerilim Kabloları



0.6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXV-U,YXV-R, CU/XLPE/PVC, N2XY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x1,5	5.5	45	1000	12.1	39	32	32	25
1x2,5	6.0	55	1000	7.41	51	43	42	34
1x4	6.5	75	1000	4.61	55	55	56	44
1x6	7.0	90	1000	3.08	68	68	71	57
1x10	8.0	140	1000	1.83	109	90	96	77
1x16	9.0	200	1000	1.15	139	115	128	102
1x25	10.5	300	1000	0.727	179	149	173	139
1x35	11.5	400	1000	0.524	213	178	212	170
1x50	13.0	530	1000	0.387	251	211	258	208
1x70	15.0	750	1000	0.268	307	259	328	265
1x95	17.0	1000	1000	0.193	366	310	404	326
1x120	18.5	1250	1000	0.153	416	352	471	381
1x150	20.5	1550	1000	0.124	465	396	541	438
1x185	22.5	1900	1000	0.0991	526	449	626	507
1x240	25.5	2450	1000	0.0754	610	521	749	606
1x300	29.0	3000	1000	0.0601	689	587	864	697
1x400	33.0	4000	1000	0.0470	788	669	1018	816
1x500	37.5	5000	1000	0.0366	889	748	1173	933



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXV-U,YXV-R, CU/XLPE/PVC, N2XY

U: Som iletken

R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D

D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Diş Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x1,5	11.0	170	1000	12.1	39	32
2x2,5	12.0	200	1000	7.41	51	42
2x4	13.0	260	1000	4.61	66	56
2x6	14.0	320	1000	3.08	82	71
2x10	16.2	460	1000	1.83	109	96
2x16	18.3	630	1000	1.15	115	125
2x25	21.5	920	1000	0.727	145	155
2x35	23.3	1150	1000	0.524	175	195
2x50	25.8	1490	1000	0.387	210	235
2x70	29.7	2050	1000	0.268	255	300
2x95	33.9	2760	1000	0.193	310	370
2x120	37.4	3400	1000	0.153	355	430
2x150	41.1	4150	1000	0.124	400	490
2x185	45.9	5200	1000	0.0991	455	570
2x240	51.5	6700	500	0.0754	530	680
2x300	56.6	8200	500	0.0601	605	785
2x400	64.0	10600	500	0.0470	690	710



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXV-U,YXV-R, CU/XLPE/PVC, N2XY

U: Som iletken

R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D

D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	11.5	180	1000	12.1	30	24
3x2,5	12.5	230	1000	7.41	40	32
3x4	13.5	300	1000	4.61	52	42
3x6	14.5	370	1000	3.08	64	53
3x10	17.0	550	1000	1.83	86	73
3x16	19.0	700	1000	1.15	111	96
3x25	22.5	1150	1000	0.727	143	130
3x35	24.5	1500	1000	0.524	173	160
3x50	27.5	1950	1000	0.387	205	195
3x70	32.0	2750	1000	0.268	252	247
3x95	36.0	3600	1000	0.193	303	305
3x120	40.0	4500	1000	0.153	346	355
3x150	44.5	5600	500	0.124	390	407
3x185	49.0	6950	500	0.0991	441	469
3x240	56.0	9000	500	0.0754	511	551
3x300	63.0	11200	250	0.0601	580	638
3x400	72.0	14750	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXV-U, YXV-R, CU/XLPE/PVC, N2XY

U: Som iletken

R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	20.0	850	1000	1.15	111	96
3x25+16	23.5	1300	1000	0.727	143	130
3x35+16	25.5	1650	1000	0.524	173	160
3x50+25	29.0	2200	1000	0.387	205	195
3x70+35	33.5	3100	1000	0.268	252	247
3x95+50	37.5	4100	1000	0.193	303	305
3x120+70	42.0	5200	500	0.153	346	355
3x150+70	45.5	6250	500	0.124	390	407
3x185+95	51.0	7800	500	0.099	441	469
3x240+120	58.0	10100	500	0.075	511	551
3x300+150	65.0	12500	250	0.060	580	638
3x400+185	73.5	16300	250	0.047	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXV-U,YXV-R, CU/XLPE/PVC, N2XY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Diş Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1,5	12.0	200	1000	12.1	30	24
4x2,5	13.0	250	1000	7.41	40	32
4x4	14.5	350	1000	4.61	52	42
4x6	15.5	450	1000	3.08	64	53
4x10	18.5	700	1000	1.83	86	73
4x16	20.5	950	1000	1.15	111	96
4x25	24.5	1400	1000	0.727	143	130
4x35	27.0	1850	1000	0.524	173	160
4x50	30.5	2500	1000	0.387	205	195
4x70	35.5	3500	1000	0.268	252	247
4x95	39.5	4650	1000	0.193	303	305
4x120	44.5	5900	500	0.153	346	355
4x150	49.0	7200	500	0.124	390	407
4x185	54.5	8950	500	0.0991	441	469
4x240	62.0	11600	250	0.0754	511	551
4x300	70.0	14400	250	0.0601	580	638
4x400	80.0	19000	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YXV-U, CU/XLPE/PVC, N2XY
U: Som iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Som telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x1,5	13.0	240	1000	12.1	21.0	18.0
6x1,5	13.5	280	1000	12.1	19.5	16.8
7x1,5	14.0	290	1000	12.1	18.0	15.6
8x1,5	15.0	340	1000	12.1	16.5	14.4
10x1,5	16.5	420	1000	12.1	15.0	13.2
12x1,5	17.0	450	1000	12.1	14.3	12.6
14x1,5	17.5	500	1000	12.1	13.5	12.0
16x1,5	18.5	550	1000	12.1	12.8	11.4
19x1,5	19.5	620	1000	12.1	12.0	10.8
21x1,5	20.5	680	1000	12.1	11.3	10.2
24x1,5	22.0	800	1000	12.1	10.5	9.6
27x1,5	22.5	850	1000	12.1	10.2	9.4
30x1,5	23.5	900	1000	12.1	9.9	9.1
37x1,5	25.0	1050	1000	12.1	9.3	8.6
40x1,5	26.0	1150	1000	12.1	9.0	8.4
48x1,5	28.0	1400	1000	12.1	8.4	7.9
52x1,5	29.0	1450	1000	12.1	7.8	7.4
61x1,5	31.0	1700	1000	12.1	7.5	7.2



0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXCV-U, YXCV-R, CU/XLPE/SC/PVC, N2XCY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C(max 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararının önler.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Ara kılıf.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x1,5/1,5	10.0	120	1000	12.1	39	32	32	25
1x2,5/2,5	10.5	140	1000	7.41	51	43	42	34
1x4/4	11.0	170	1000	4.61	66	55	56	44
1x6/6	11.5	220	1000	3.08	82	68	71	57
1x10/10	12.5	310	1000	1.83	109	90	96	77
1x16/16	14.0	430	1000	1.15	139	115	128	102
1x25/16	15.5	550	1000	0.727	179	149	173	139
1x35/16	16.5	650	1000	0.524	213	178	212	170
1x50/25	18.0	850	1000	0.387	251	211	258	208
1x70/35	20.0	1200	1000	0.268	307	259	328	265
1x95/50	22.5	1600	1000	0.193	366	310	404	326
1x120/70	25.0	2000	1000	0.153	416	352	471	381
1x150/70	26.5	2300	1000	0.124	465	396	541	438
1x185/95	29.0	2900	1000	0.0991	526	449	626	507
1x240/120	32.0	3700	1000	0.0754	610	521	749	606



0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YXCV-R, CU/XLPE/SC/PVC, NYCY
R: Örgülü Rijit İletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 1, VDE 0271,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: (max. 5 sn)
Kesit < 300 mm : 250 °C
Kesit > 300 mm : 140 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken
5. Tutucu bakır bant
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x25/16	25.5	1400	1000	0.727	128	106
3x35/16	27.5	1750	1000	0.524	157	131
3x50/25	31.0	2350	1000	0.387	185	159
3x70/35	35.0	3200	1000	0.268	228	202
3x95/50	39.5	4300	1000	0.193	275	244
3x120/70	43.5	5350	500	0.153	313	282
3x150/70	47.5	6450	500	0.124	353	324
3x185/95	52.0	8000	500	0.0991	399	371
3x240/120	59.5	10350	250	0.0754	464	436
3x300/150	66.50	12850	250	0.0601	514	481
3x400/185	78.0	17300	250	0.0470	600	560



0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YXCV-U, CU/XLPE/SC/PVC, N2XCY
U: Som iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

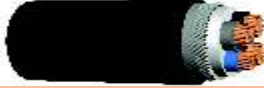
Yapısı

1. Bir telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken
5. Tutucu bakır bant
6. Polyester bant
7. PVC Dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
7x1.5/2.5	15.0	320	1000	12.1	18.0	15.6
8x1.5/2.5	16.5	380	1000	12.1	16.5	14.4
10x1.5/2.5	18.0	450	1000	12.1	15.0	13.2
12x1.5/2.5	18.5	500	1000	12.1	14.3	12.6
14x1.5/2.5	19.0	550	1000	12.1	13.5	12.0
19x1.5/4	21.0	650	1000	12.1	12.0	10.8
24x1.5/6	23.5	850	1000	12.1	10.5	9.6
30x1.5/6	24.5	1000	1000	12.1	9.9	9.1
37x1.5/10	26.5	1200	1000	12.1	9.3	8.6
7x2.5/2.5	16.5	400	1000	7.41	24.0	20.8
8x2.5/2.5	18.0	500	1000	7.41	22.0	19.2
10x2.5/4	19.5	600	1000	7.41	20.0	17.6
12x2.5/4	20.0	650	1000	7.41	19.0	16.8
14x2.5/2.5	21.0	700	1000	7.41	18.0	16.0
19x2.5/6	22.5	900	1000	7.41	16.0	14.4
24x2.5/10	26.0	1200	1000	7.41	14.0	12.8
30x2.5/10	27.0	1400	1000	7.41	13.2	12.2
37x2.5/10	29.0	1600	1000	7.41	12.4	11.5
7x4/4	18.0	550	1000	4.61	31.2	27.3
8x4/6	19.5	650	1000	4.61	28.6	25.2
10x4/6	21.5	800	1000	4.61	26.0	23.1
12x4/6	22.0	900	1000	4.61	24.7	22.1
14x4/6	23.0	1000	1000	4.61	23.4	21.0
19x4/10	25.0	1300	1000	4.61	20.8	18.9



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YX2V-R, CU/XLPE/SWA/PVC, N2XRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	23.0	1300	1000	1.15	111	96
3x25+16	27.0	2000	1000	0.727	143	130
3x35+16	29.0	2350	1000	0.524	173	160
3x50+25	32.5	3100	1000	0.387	205	195
3x70+35	38.0	4400	1000	0.268	252	247
3x95+50	42.0	5500	500	0.193	303	305
3x120+70	46.5	6850	500	0.153	346	355
3x150+70	51.5	8450	500	0.124	390	407
3x185+95	56.5	10300	250	0.0991	441	469
3x240+120	63.5	12850	250	0.0754	511	551
3x300+150	70.5	15600	250	0.0601	580	638
3x400+185	80.0	20750	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ2V-U, YXZ2V-R, CU/XLPE/SWA/PVC, N2XRY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

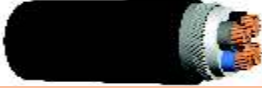
Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	13.5	330	1000	12.1	30	24
3x2,5	14.0	390	1000	7.41	40	32
3x4	15.5	470	1000	4.61	52	42
3x6	16.5	550	1000	3.08	64	53
3x10	20.0	950	1000	1.83	86	73
3x16	22.0	1200	1000	1.15	111	96
3x25	26.0	1800	1000	0.727	143	130
3x35	28.0	2200	1000	0.524	173	160
3x50	31.0	2800	1000	0.387	205	195
3x70	36.5	4000	1000	0.268	252	247
3x95	40.5	5000	500	0.193	303	305
3x120	44.5	6050	500	0.153	346	355
3x150	50.0	7750	500	0.124	390	407
3x185	55.0	9300	500	0.0991	441	469
3x240	61.5	11650	250	0.0754	511	551
3x300	69.0	14000	250	0.0601	580	638
3x400	77.0	18000	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ2V-U, YXZ2V-R, CU/XLPE/SWA/PVC, N2XRY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1,5	14.0	380	1000	12.1	30	24
4x2,5	15.0	440	1000	7.41	40	32
4x4	16.0	550	1000	4.61	52	42
4x6	18.5	800	1000	3.08	64	53
4x10	21.0	1100	1000	1.83	86	73
4x16	24.0	1550	1000	1.15	111	96
4x25	28.0	2150	1000	0.727	143	130
4x35	30.5	2700	1000	0.524	173	160
4x50	34.0	3400	1000	0.387	205	195
4x70	40.0	4850	1000	0.268	252	247
4x95	44.0	6150	1000	0.193	303	305
4x120	50.5	8000	500	0.153	346	355
4x150	55.0	9600	500	0.124	390	407
4x185	60.5	11570	250	0.0991	441	469
4x240	68.0	14550	250	0.0754	511	551
4x300	76.0	17750	250	0.0601	580	638
4x400	87.0	23800	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak tel zırlı bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YXZ2V-U, YXZ2V-R, CU/XLPE/SWA/PVC, N2XRY
U: Som iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, güç merkezlerinde, Şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında kumanda kablosu olarak;

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x2,5	16.0	500	1000	7.41	28.0	24.0
6x2,5	17.5	700	1000	7.41	26.0	22.4
7x2,5	18.0	700	1000	7.41	24.0	20.8
8x2,5	19.0	800	1000	7.41	22.0	19.2
10x2,5	21.0	950	1000	7.41	20.0	17.6
12x2,5	21.5	1050	1000	7.41	19.0	16.8
14x2,5	22.0	1100	1000	7.41	18.0	16.0
16x2,5	24.0	1350	1000	7.41	17.0	15.2
19x2,5	25.0	1450	1000	7.41	16.0	14.4
21x2,5	26.0	1600	1000	7.41	15.0	13.6
24x2,5	28.0	1850	1000	7.41	14.0	12.8
27x2,5	28.5	1900	1000	7.41	13.6	12.5
30x2,5	29.5	2050	1000	7.41	13.2	12.2
37x2,5	31.5	2300	1000	7.41	12.0	11.5
40x2,5	32.5	2500	1000	7.41	11.2	11.2
48x2,5	36.5	3200	1000	7.41	10.4	10.6
52x2,5	37.5	3400	1000	7.41	10.0	9.9
61x2,5	39.5	3750	1000	7.41	10.0	9.6



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, bakır iletkenli kumanda kabloları



Kod

YXZ2V-U, YXZ2V-R, CU/XLPE/SWA/PVC, N2XRY
U: Söm iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, güç merkezlerinde, Şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında kumanda kablosu olarak;

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
5x1,5	15.0	420	1000	12.1	21.0	18.0
6x1,5	15.5	470	1000	12.1	19.5	16.8
7x1,5	15.5	480	1000	12.1	18.0	15.6
8x1,5	18.0	670	1000	12.1	16.5	14.4
10x1,5	19.5	800	1000	12.1	15.0	13.2
12x1,5	20.0	850	1000	12.1	14.3	12.6
14x1,5	20.5	900	1000	12.1	13.5	12.0
16x1,5	21.5	950	1000	12.1	12.8	11.4
19x1,5	22.0	1050	1000	12.1	12.0	10.8
21x1,5	24.0	1300	1000	12.1	11.3	10.2
24x1,5	25.5	1450	1000	12.1	10.5	9.6
27x1,5	26.0	1500	1000	12.1	10.2	9.4
30x1,5	27.0	1600	1000	12.1	9.9	9.1
37x1,5	28.5	1800	1000	12.1	9.3	8.6
40x1,5	29.5	1950	1000	12.1	9.0	8.4
48x1,5	32.0	2250	1000	12.1	8.4	7.9
52x1,5	32.5	2350	1000	12.1	7.8	7.4
61x1,5	35.5	2900	1000	12.1	7.5	7.2



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ3V-R, N2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstritesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
2x25	24.5	1410	1000	0.727	145	155
2x35	26.3	1700	1000	0.524	175	195
2x50	28.8	2100	1000	0.387	210	235
2x70	32.9	2750	1000	0.268	255	300
2x95	36.9	3500	1000	0.193	310	370
2x120	40.4	4300	500	0.153	355	430
2x150	44.3	5150	500	0.124	400	490
2x185	49.1	6300	500	0.0991	455	570
2x240	54.7	7950	250	0.0754	530	680
2x300	59.6	9550	250	0.0601	605	785
2x400	67.2	12150	250	0.0470	690	710



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ3V-R, N2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x25	25.0	1600	1000	0.727	143	130
3x35	27.0	1950	1000	0.524	173	160
3x50	30.0	2550	1000	0.387	205	195
3x70	34.5	3450	1000	0.268	252	257
3x95	38.5	4400	1000	0.193	303	305
3x120	42.5	5400	500	0.153	346	355
3x150	47.0	6600	500	0.124	390	407
3x185	51.5	8000	500	0.0991	441	469
3x240	58.5	10200	250	0.0754	511	551
3x300	65.5	12500	250	0.0601	580	638
3x400	74.0	16300	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ3V-R, N2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstriselerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablo olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x25+16	26.0	1800	1000	0.727	143	130
3x35+16	27.5	2150	1000	0.524	173	160
3x50+25	31.5	2800	1000	0.387	205	195
3x70+35	35.5	3800	1000	0.268	252	257
3x95+50	40.0	4900	500	0.193	303	305
3x120+70	44.5	6100	500	0.153	346	355
3x150+70	48.5	7250	500	0.124	390	407
3x185+95	53.5	8900	500	0.0991	441	469
3x240+120	60.5	11350	250	0.0754	511	551
3x300+150	67.5	13900	250	0.0601	580	638
3x400+185	75.5	18000	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ3V-R, N2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
4x16	23.0	1350	1000	1.15	111	96
4x25	27.0	1900	1000	0.727	143	130
4x35	29.0	2400	1000	0.524	173	160
4x50	33.0	3150	1000	0.387	205	195
4x70	38.0	4300	1000	0.268	252	257
4x95	42.0	5500	500	0.193	303	305
4x120	47.0	6850	500	0.153	346	355
4x150	51.5	8250	500	0.124	390	407
4x185	57.0	10100	250	0.0991	441	469
4x240	64.5	12900	250	0.0754	511	551
4x300	72.5	15900	250	0.0601	580	638
4x400	82.5	20800	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YZ24V-U, YX24V-R CU/XLPE/STA/PVC, N2XBV
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, salt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x1,5	13.0	300	1000	12.1	30	24
3x2,5	13.5	350	1000	7.41	40	32
3x4	14x5	430	1000	4.61	52	42
3x6	15.5	520	1000	3.08	64	53
3x10	18.5	730	1000	1.83	86	73
3x16	20.5	950	1000	1.15	111	96
3x25	24.0	1400	1000	0.727	143	130
3x35	26.0	1750	1000	0.524	173	160
3x50	29.0	2250	1000	0.387	205	195
3x70	33.5	3100	1000	0.268	252	257
3x95	37.5	4050	1000	0.193	303	305
3x120	42.0	5300	500	0.153	346	355
3x150	47.0	6500	500	1.124	390	407
3x185	51.5	7900	500	0.0991	441	469
3x240	58.0	10100	250	0.0754	511	551
3x300	65.5	12450	250	0.0601	580	638
3x400	73.5	16100	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXZ4V-U, YXZ4V-R CU/XLPE/STA/PVC, N2XBY
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
3x25+10	21.5	1100	1000	1.15	111	96
3x25+16	25.0	1550	1000	0.72	143	130
3x35+16	26.5	1900	1000	0.52	173	160
3x50+25	30.5	2550	1000	0.38	205	195
3x70+35	34.5	3500	1000	0.26	252	247
3x95+50	39.5	4800	1000	0.19	303	305
3x120+70	44.5	6050	500	0.15	346	355
3x150+70	48.0	7150	500	0.12	390	407
3x185+95	53.5	8850	500	0.09	441	469
3x240+120	60.0	11250	250	0.07	511	551
3x300+150	67.0	13800	250	0.06	580	638
3x400+185	75.0	17700	250	0.04	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YZZ4V-U, YZZ4V-R CU/XLPE/STA/PVC, N2XBV
U: Som iletken
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırlı
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***
4x1,5	13.5	330	1000	12.1	30	24
4x2,5	14.5	400	1000	7.41	40	32
4x4	15.5	500	1000	4.61	52	42
4x6	17.0	600	1000	3.08	64	53
4x10	19.5	900	1000	1.83	86	73
4x16	22.0	1150	1000	1.15	111	96
4x25	26.0	1700	1000	0.727	143	130
4x35	28.0	2150	1000	0.524	173	160
4x50	31.5	2850	1000	0.387	205	195
4x70	37.0	3950	1000	0.268	252	257
4x95	42.0	5400	500	0.193	303	305
4x120	47.0	6750	500	0.153	346	355
4x150	51.5	8200	500	1.124	390	407
4x185	57.0	10000	250	0.0991	441	469
4x240	64.5	12800	250	0.0754	511	551
4x300	72.5	15800	250	0.0601	580	638
4x400	82.0	20600	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXV-R, AL/XLPE/PVC, NA2XY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276, BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli Alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25	10.5	150	1000	1.20	-	-	-	-
1x35	12.0	180	1000	0.868	164	137	163	131
1x50	13.5	250	1000	0.641	195	163	200	161
1x70	15.5	300	1000	0.443	238	201	254	205
1x95	17.0	400	1000	0.320	284	240	313	253
1x120	19.0	500	1000	0.253	323	274	366	296
1x150	21.0	600	1000	0.206	361	308	420	341
1X185	23.0	750	1000	0.164	408	650	486	395
1X240	26.0	950	1000	0.125	476	408	585	45
1X300	25.5	1150	1000	0.100	537	462	675	548
1X400	36.0	1850	1000	0.0605	699	601	926	749



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXV-R, AL/XLPE/PVC, NA2XY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276 , BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg /km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x25	21.5	600	1000	1.20	110	115
2x35	23.3	700	1000	0.868	130	140
2x50	25.8	900	1000	0.641	155	175
2x70	29.7	1200	1000	0.443	195	220
2x95	33.9	1550	1000	0.320	235	270



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXV-R, AL/XLPE/PVC, NA2XY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276 , BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25	22.5	650	1000	1.200	111	100
3x35	25.0	800	1000	0.868	132	122
3x50	28.5	1100	1000	0.641	157	147
3x70	33.0	1500	1000	0.443	195	189
3x95	37.0	1850	1000	0.320	233	232
3x120	41.0	2300	1000	0.253	266	270
3x150	46.0	2900	1000	0.206	299	308
3x185	50.5	3500	1000	0.164	340	357
3x240	57.0	4450	1000	0.125	401	435
3x300	62.5	5450	500	0.100	455	501
3x400	71.0	7100	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXV-R, AL/XLPE/PVC, NA2XY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276 , BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25+16	23.5	750	1000	1.200	111	100
3x35+16	25.5	850	1000	0.868	132	122
3x50+25	30.0	1200	1000	0.641	157	147
3x70+35	34.5	1600	1000	0.443	195	189
3x95+50	39.0	2050	1000	0.320	233	232
3x120+70	43.0	2550	1000	0.253	266	270
3x150+70	47.5	3100	1000	0.206	299	308
3x185+95	52.5	3800	1000	0.164	340	357
3x240+120	59.0	4800	500	0.125	401	435
3x300+150	65.0	5900	500	0.100	455	501
3x400+185	73.5	7550	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXV-R, AL/XLPE/PVC, NA2XY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276 , BS 7889

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x25	24.5	800	1000	1.200	111	100
4x35	27.5	1000	1000	0.868	132	122
4x50	31.5	1350	1000	0.641	157	147
4x70	36.5	1800	1000	0.443	195	189
4x95	41.0	2300	1000	0.320	233	232
4x120	46.0	2900	1000	0.253	266	270
4x150	51.0	3550	1000	0.206	299	308
4x185	56.5	4350	1000	0.164	340	357
4x240	63.0	5550	500	0.125	401	435
4x300	69.5	6750	500	0.100	455	501
4x400	79.5	8900	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXCV-R, AL/XLPE/SC/PVC, NA2XCV
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. PVC ara kılıf.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C ***
1x25/16	15.5	400	1000	1.20	-	-	-	-
1x35/16	16.5	450	1000	0.868	164	137	163	131
1x50/25	18.5	600	1000	0.641	195	163	200	161
1x70/35	21.0	750	1000	0.443	238	201	254	205
1x95/50	23.0	1000	1000	0.320	284	240	313	253
1x120/70	25.0	1300	1000	0.253	323	274	366	296
1x150/70	27.0	1400	1000	0.206	361	308	420	341
1x185/95	29.5	1800	1000	0.164	408	350	486	395
1x240/120	33.0	2200	1000	0.125	476	408	585	475



0.6/1 kV XLPE izoleli, konsantrik iletkenli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXCV-R, AL/XLPE/SC/PVC, NA2XCY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C(max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülmeyarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Şalt ve endüstri tesisleri ile şehir şebekelerinde kullanılan bu kablolar; üzerindeki konsantrik iletken sayesinde herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararının önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Konsantrik iletken.
5. Tutucu bakır bant.
6. Polyester bant.
7. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	24.0	800	1000	1.200	111	100
3x35/16	26.5	1000	1000	0.868	132	122
3x50/25	30.5	1350	1000	0.641	157	147
3x70/35	35.0	1850	1000	0.443	195	189
3x95/50	39.5	2350	1000	3.320	233	232
3x120/70	43.0	2950	1000	0.253	266	270
3x150/70	48.5	3600	1000	0.206	299	308
3x185/95	53.0	4450	1000	0.164	340	357
3x240/120	59.5	5600	500	0.125	401	435
3x300/150	65.5	6850	500	0.100	455	501
3x400/185	74.5	8850	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ2V-R, AL/XLPE/SWA/PVC, NA2XRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. PVC ara kılıf.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	Ohm / km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25	15.5	400	1000	1.200	-	-	-	-
1x35	17.5	600	1000	0.868	164	137	163	131
1x50	19.5	700	1000	0.641	195	163	200	161
1x70	21.0	850	1000	0.443	238	201	254	205
1x95	23.5	1100	1000	0.320	284	240	313	253
1x120	25.0	1250	1000	0.253	323	274	366	296
1x150	27.0	1450	1000	0.206	361	308	420	341
1x185	29.5	1650	1000	0.164	408	350	486	395
1x240	32.0	1950	1000	0.125	476	408	585	475
1x300	35.5	2500	1000	0.100	537	462	675	548
1x400	39.5	3050	1000	0.0778	616	531	798	647
1x500	43.0	3550	1000	0.0605	699	601	926	749



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ2V-R, AL/XLPE/SWA/PVC, NA2XRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kilif.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25	26.0	1300	1000	1.200	111	100
3x35	28.5	1550	1000	0.868	132	122
3x50	32.0	1950	1000	0.641	157	147
3x70	37.5	2750	1000	0.443	195	189
3x95	41.5	3300	1000	0.320	233	232
3x120	45.5	3850	1000	0.253	266	270
3x150	51.5	5100	500	0.206	299	308
3x185	56.0	5950	500	0.164	340	357
3x240	62.5	7150	500	0.125	401	435
3x300	68.0	8450	500	0.100	455	501
3x400	76.5	10.400	250	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ2V-R, AL/XLPE/SWA/PVC, NA2XRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. PVC ara kılıf.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	Ohm / km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25+16	26.0	1300	1000	1.20	111	100
3x35+16	28.5	1550	1000	0.868	132	122
3x50+25	32.0	1950	1000	0.641	157	147
3x70+35	37.5	2750	1000	0.443	195	189
3x95+50	41.5	3300	1000	0.320	233	232
3x120+70	45.5	3850	1000	0.253	266	270
3x150+70	51.5	5100	500	0.206	299	308
3x185+95	56.0	5950	500	0.164	340	357
3x240+120	62.5	7150	500	0.125	401	435
3x300+150	68.0	8450	500	0.100	455	501
3x400+185	76.5	10.400	250	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ2V-R, AL/XLPE/SWA/PVC, NA2XRY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, BS 5467

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
5. Polyester bant.
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x25	28.0	1500	1000	1.20	111	100
4x35	31.0	1800	1000	0.868	132	122
4x50	35.0	2300	1000	0.641	157	147
4x70	41.0	3200	1000	0.443	195	189
4x95	45.5	3850	1000	0.320	233	232
4x120	51.5	5100	500	0.253	266	270
4x150	56.5	6000	500	0.206	299	308
4x185	62.0	7000	500	0.164	340	357
4x240	68.5	8500	500	0.125	401	435
4x300	75.0	10000	500	0.100	455	501
4x400	86.5	13650	250	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ4V-R, AL/XLPE/STA/PVC, NA2XBV
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahlilde, toprak altında veya kablo kanallarındakullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25	23.5	900	1000	1.200	111	100
3x35	26.0	1100	1000	0.868	132	122
3x50	30.0	1400	1000	0.641	157	147
3x70	34.5	1850	1000	0.443	195	189
3x95	38.5	2300	1000	0.320	233	232
3x120	43.0	3100	1000	0.253	266	270
3x150	48.5	3800	1000	0.206	299	308
3x185	53.0	4500	1000	0.164	340	357
3x240	59.0	5600	500	0.125	401	435
3x300	65.0	6700	500	0.100	455	501
3x400	73.5	8450	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ3V-R, NA2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25+16	25.0	1000	1000	1.20	111	100
3x35+16	27.0	1150	1000	0.868	132	122
3x50+25	31.0	1550	1000	0.641	157	147
3x70+35	35.5	2000	1000	0.443	195	189
3x95+50	41.0	2800	1000	0.320	233	232
3x120+70	45.5	3400	1000	0.253	266	270
3x150+70	49.5	4000	1000	0.206	299	308
3x185+95	55.0	4850	1000	0.164	340	357
3x240+120	61.0	6000	500	0.125	401	435
3x300+150	67.0	7150	500	0.100	455	501
3x400+185	76.0	9000	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ4V-R, AL/XLPE/STA/PVC, NA2XBV
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak, mekanik hasar riskinin olmadığı yerlerde hariçte, dahiye, toprak altında veya kablo kanallarındakullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli çift kat çelik bant zırh
5. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x25	26.0	1050	1000	1.20	111	100
4x35	28.5	1300	1000	0.868	132	122
4x50	33.0	1700	1000	0.641	157	147
4x70	38.0	2250	1000	0.443	195	189
4x95	43.0	3100	1000	0.320	233	232
4x120	48.0	3800	1000	0.253	266	270
4x150	53.0	4550	1000	0.206	299	308
4x185	58.5	5450	500	0.164	340	357
4x240	65.5	6800	500	0.125	401	435
4x300	72.0	8100	500	0.100	455	501
4x400	82.0	10450	250	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ3V-R, NA2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25	25.0	1150	1000	1.200	111	100
3x35	27.0	1350	1000	0.868	132	122
3x50	31.0	1700	1000	0.641	157	147
3x70	35.5	2200	1000	0.443	195	189
3x95	39.5	2700	1000	0.320	233	232
3x120	43.5	3200	1000	0.253	266	270
3x150	48.5	3900	1000	0.206	299	308
3x185	53.0	4650	1000	0.164	340	357
3x240	59.5	5700	500	0.125	401	435
3x300	65.0	6850	500	0.100	455	501
3x400	73.5	8650	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ3V-R, NA2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25+16	26.0	1250	1000	1.20	111	100
3x35+16	28.0	1400	1000	0.868	132	122
3x50+25	32.0	1850	1000	0.641	157	147
3x70+35	36.5	2350	1000	0.443	195	189
3x95+50	41.0	2900	1000	0.320	233	232
3x120+70	45.5	3500	1000	0.253	266	270
3x150+70	50.0	4150	1000	0.206	299	308
3x185+95	55.0	4950	1000	0.164	340	357
3x240+120	61.5	6100	500	0.125	401	435
3x300+150	67.5	7300	500	0.100	455	501
3x400+185	76.0	9200	500	0.0778	526	592



0.6/1 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXZ3V-R, NA2XFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -1, VDE 0271

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Güç merkezlerinde, şalt ve endüstr tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde, toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. XLPE izole.
3. Dolgu.
4. Galvanizli yassı çelik tel.
5. Galvanizli çelik tutucu bant
6. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x25	27.0	1300	1000	1.20	111	100
4x35	29.5	1550	1000	0.868	132	122
4x50	34.0	2000	1000	0.641	157	147
4x70	39.0	2650	1000	0.443	195	189
4x95	43.5	3200	1000	0.320	233	232
4x120	48.5	3900	1000	0.253	266	270
4x150	53.5	4700	1000	0.206	299	308
4x185	58.5	5600	500	0.164	340	357
4x240	65.5	6900	500	0.125	401	435
4x300	72.0	8300	500	0.100	455	501
4x400	82.0	10650	250	0.0778	526	592



Orta Gerilim Kabloları



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V-R, N2XS, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	20.0	650	1000	0.7270	0.9306	0.683	0.384	0.253	185	154	180	167
1x35/16	21.0	750	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.283	201	191	238	199
1x50/16	22.0	900	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.318	241	227	285	241
1x70/16	24.0	1100	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.368	301	277	356	301
1x95/16	25.5	1400	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.414	364	331	435	365
1x120/16	27.0	1650	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.455	424	379	496	419
1x150/25	28.5	2000	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.499	479	422	554	479
1x185/25	30.5	2400	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.544	549	476	637	543
1x240/25	33.5	2950	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.587	640	550	746	640
1x300/25	36.0	3550	1000	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.603	724	619	846	731
1x400/35	40.0	4650	1000	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.642	795	695	941	840
1x500/35	43.5	5700	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.667	883	773	1051	949
1x630/35	47.0	6950	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.739	981	856	1180	1076



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V-R, N2XSY, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 Kv
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Savk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	İletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	21.5	700	1000	0.7270	0.9306	0.687	0.401	0.200	179	157	191	162
1x35/16	22.5	800	1000	0.5240	0.6707	0.661	0.383	0.223	212	187	231	195
1x50/16	24.0	950	1000	0.3870	0.4954	0.636	0.366	0.248	249	220	277	234
1x70/16	26.0	1200	1000	0.2680	0.3430	0.606	0.349	0.285	303	269	345	292
1x95/16	27.5	1450	1000	0.1930	0.2470	0.582	0.334	0.320	358	321	418	354
1x120/16	29.5	1700	1000	0.1530	0.1958	0.563	0.323	0.350	404	364	481	407
1x150/25	30.5	2100	1000	0.1240	0.1587	0.546	0.313	0.382	441	405	537	460
1x185/25	32.5	2450	1000	0.0991	0.1268	0.529	0.304	0.415	493	457	612	527
1x240/25	35.0	3050	1000	0.0754	0.0965	0.509	0.294	0.462	563	528	716	621
1x300/25	37.5	3650	1000	0.0601	0.0769	0.493	0.288	0.507	626	593	811	709
1x400/35	41.0	4700	1000	0.0470	0.0602	0.473	0.278	0.573	676	665	901	815
1x500/35	44.0	5700	500	0.0366	0.0468	0.457	0.271	0.631	743	739	1006	921
1x630/35	47.5	7000	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.699	820	818	1130	1045



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V-R, N2XS, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülmeyarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
- 7 Polyester bant
- 8 PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C de max	iletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İzletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi (A)				
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	*F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	24.0	750	1000	0.7270	0.9306	0.692	0.420	0.164	179	157	191	162
1x35/16	25.0	900	1000	0.5240	0.6707	0.666	0.401	0.181	212	187	231	195
1x50/16	26.5	1050	1000	0.3870	0.4954	0.640	0.383	0.201	249	220	277	234
1x70/16	28.0	1300	1000	0.2680	0.3430	0.609	0.362	0.229	303	269	345	292
1x95/16	29.5	1550	1000	0.1930	0.2470	0.585	0.346	0.255	358	321	418	354
1x120/16	31.5	1850	1000	0.1530	0.1958	0.567	0.336	0.278	404	364	481	407
1x150/25	33.0	2200	1000	0.1240	0.1587	0.549	0.325	0.302	441	405	537	460
1x185/25	35.0	2600	1000	0.0991	0.1268	0.534	0.317	0.328	493	457	612	527
1x240/25	37.5	3150	1000	0.0754	0.0965	0.514	0.307	0.363	563	528	716	621
1x300/25	40.0	3750	1000	0.0601	0.0769	0.497	0.298	0.398	626	593	811	709
1x400/35	43.5	4900	1000	0.0470	0.0602	0.477	0.289	0.447	676	665	901	815
1x500/35	46.5	5900	500	0.0366	0.0468	0.461	0.282	0.491	743	739	1006	921
1x630/35	50.0	7150	500	0.0283	0.0362	0.445	0.275	0.543	820	818	1130	1045



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V -R, N2XSY, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Diğ Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sekiz Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 C de max	İletken DC Direnci 90C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	26.0	850	1000	0.7270	0.9306	0.696	0.436	0.143	-	-	-	-
1x35/16	27.0	950	1000	0.5240	0.6707	0.670	0.416	0.157	213	189	233	199
1x50/16	28.5	1150	1000	0.3870	0.4954	0.644	0.397	0.174	250	223	279	238
1x70/16	30.0	1400	1000	0.2680	0.3430	0.614	0.377	0.197	304	273	347	296
1x95/16	32.0	1650	1000	0.1930	0.2470	0.590	0.360	0.218	361	325	420	358
1x120/16	34.0	1950	1000	0.1530	0.1958	0.571	0.349	0.238	407	368	483	412
1x150/25	35.0	2350	1000	0.1240	0.1587	0.554	0.338	0.258	445	410	540	466
1x185/25	37.0	2700	1000	0.0991	0.1268	0.538	0.329	0.278	498	463	614	534
1x240/25	39.5	3300	1000	0.0754	0.0965	0.518	0.317	0.308	569	534	718	627
1x300/25	42.0	3900	1000	0.0601	0.0769	0.501	0.308	0.336	633	601	813	715
1x400/35	45.5	5000	1000	0.0470	0.0602	0.480	0.298	0.377	686	674	904	819
1x500/35	48.5	6000	500	0.0366	0.0468	0.464	0.290	0.413	756	750	1011	927
1x630/35	52.5	7300	500	0.0283	0.0362	0.448	0.282	0.455	842	836	1128	1041



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V-R, N2XS, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	İletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)	İzletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* ** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C ** *	Havada 30°C ***	Havada 30°C * ** *
1x25/16	31.0	1100	1000	0.7270	0.9306	0.707	0.472	0.113	-	-	-	-
1x35/16	32.0	1200	1000	0.5240	0.6707	0.680	0.451	0.123	214	192	233	202
1x50/16	33.5	1400	1000	0.3870	0.4954	0.655	0.432	0.135	251	226	279	241
1x70/16	35.0	1650	1000	0.2680	0.3430	0.624	0.408	0.151	306	276	348	299
1x95/16	37.0	1950	1000	0.1930	0.2470	0.600	0.391	0.166	363	329	421	362
1x120/16	39.0	2250	1000	0.1530	0.1958	0.581	0.377	0.180	410	373	483	416
1x150/25	40.5	2700	1000	0.1240	0.1587	0.564	0.366	0.194	449	415	540	469
1x185/25	42.5	3050	1000	0.0991	0.1268	0.547	0.355	0.208	503	468	615	536
1x240/25	45.0	3650	1000	0.0754	0.0965	0.527	0.342	0.229	576	541	718	630
1x300/25	47.5	4300	1000	0.0601	0.0769	0.510	0.332	0.248	641	608	812	717
1x400/35	50.5	5450	500	0.0470	0.0602	0.489	0.320	0.276	697	684	904	823
1x500/35	54.0	6500	500	0.0366	0.0468	0.473	0.310	0.301	768	762	1011	929
1x630/35	57.5	7850	500	0.0283	0.0362	0.457	0.301	0.330	858	847	1128	1043



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC7V -R, N2XSY, CU/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)					
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	*** F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **		
1x25/16	33.5	1200	1000	0.7270	0.9306	0.711	0.486	0.105	-	-	-	-	
1x35/16	34.5	1300	1000	0.5240	0.6707	0.685	0.464	0.115	214	192	233	202	
1x50/16	36.0	1550	1000	0.3870	0.4954	0.659	0.444	0.125	251	226	279	241	
1x70/16	37.5	1800	1000	0.2680	0.3430	0.628	0.420	0.140	306	276	348	299	
1x95/16	39.5	2100	1000	0.1930	0.2470	0.604	0.402	0.153	363	329	421	362	
1x120/16	41.5	2400	1000	0.1530	0.1958	0.585	0.388	0.165	410	373	483	416	
1x150/25	43.0	2850	1000	0.1240	0.1587	0.567	0.376	0.178	449	415	540	469	
1x185/25	44.5	3200	1000	0.0991	0.1268	0.551	0.365	0.191	503	468	615	536	
1x240/25	47.5	3800	1000	0.0754	0.0965	0.531	0.351	0.209	576	541	718	630	
1x300/25	49.5	4500	1000	0.0601	0.0769	0.514	0.341	0.226	641	608	812	717	
1x400/35	53.0	5650	500	0.0470	0.0602	0.493	0.328	0.252	697	684	904	823	
1x500/35	56.0	6700	500	0.0366	0.0468	0.477	0.318	0.274	768	762	1011	929	
1x630/35	60.0	8000	500	0.0283	0.0362	0.460	0.308	0.300	858	847	1128	1043	



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 3.6/6kV
3.8/6.6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablo nun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken ışın bant
6. Bakır ekran
7. Işın bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	İletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	*** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C ***	Havada 30°C ***	Havada 30°C ***	
1x25/16	23.0	600	1000	0.7270	0.9306	0.690	0.410	0.253	185	154	180	167	
1x35/16	24.0	700	1000	0.5240	0.6707	0.663	0.391	0.283	201	191	238	199	
1x50/16	25.0	900	1000	0.3870	0.4954	0.638	0.374	0.318	241	227	285	241	
1x70/16	26.5	1100	1000	0.2680	0.3430	0.607	0.353	0.368	301	277	356	301	
1x95/16	28.5	1350	1000	0.1930	0.2470	0.583	0.338	0.414	364	331	435	365	
1x120/16	30.0	1600	1000	0.1530	0.1958	0.564	0.327	0.455	424	379	496	419	
1x150/25	31.5	1950	1000	0.1240	0.1587	0.547	0.317	0.499	479	422	554	479	
1x185/25	33.5	2350	1000	0.0991	0.1268	0.531	0.309	0.544	549	476	637	543	
1x240/25	36.5	2850	1000	0.0754	0.0965	0.511	0.299	0.587	640	550	746	640	
1x300/25	39.0	3500	1000	0.0601	0.0769	0.496	0.294	0.603	724	619	846	731	
1x400/35	43.0	4600	1000	0.0470	0.0602	0.476	0.287	0.642	795	695	941	840	
1x500/35	46.5	5550	500	0.0366	0.0468	0.461	0.282	0.667	883	773	1051	949	
1x630/35	50.0	6800	500	0.0283	0.0362	0.445	0.275	0.739	981	856	1180	1076	



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	İletken DC Direnci 90 °C'de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	24.5	650	1000	0.7270	0.9306	0.693	0.425	0.200	179	157	191	162
1x35/16	25.5	750	1000	0.5240	0.6707	0.667	0.406	0.223	212	187	231	195
1x50/16	27.0	950	1000	0.3870	0.4954	0.642	0.387	0.248	249	220	277	234
1x70/16	28.5	1150	1000	0.2680	0.3430	0.611	0.366	0.285	303	269	345	292
1x95/16	30.0	1400	1000	0.1930	0.2470	0.586	0.350	0.320	358	321	418	354
1x120/16	32.0	1650	1000	0.1530	0.1958	0.568	0.338	0.350	404	364	481	407
1x150/25	33.5	2050	1000	0.1240	0.1587	0.551	0.329	0.382	441	405	537	460
1x185/25	35.5	2400	1000	0.0991	0.1268	0.534	0.319	0.415	493	457	612	527
1x240/25	38.0	2950	1000	0.0754	0.0965	0.515	0.309	0.462	563	528	716	621
1x300/25	40.5	3550	1000	0.0601	0.0769	0.498	0.301	0.507	626	593	811	709
1x400/35	43.5	4650	1000	0.0470	0.0602	0.478	0.291	0.573	676	665	901	815
1x500/35	47.0	5600	500	0.0366	0.0468	0.462	0.284	0.631	743	739	1006	921
1x630/35	50.5	6850	500	0.0283	0.0362	0.446	0.276	0.699	820	818	1130	1045



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılan Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	İletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	27.0	750	1000	0.7270	0.9306	0.698	0.442	0.164	179	157	191	162
1x35/16	28.0	850	1000	0.5240	0.6707	0.672	0.422	0.181	212	187	231	195
1x50/16	29.0	1000	1000	0.3870	0.4954	0.646	0.403	0.201	249	220	277	234
1x70/16	30.5	1250	1000	0.2680	0.3430	0.615	0.381	0.229	303	269	345	292
1x95/16	32.5	1500	1000	0.1930	0.2470	0.591	0.364	0.255	358	321	418	354
1x120/16	34.5	1750	1000	0.1530	0.1958	0.572	0.353	0.278	404	364	481	407
1x150/25	35.5	2150	1000	0.1240	0.1587	0.555	0.341	0.302	441	405	537	460
1x185/25	37.5	2500	1000	0.0991	0.1268	0.539	0.332	0.328	493	457	612	527
1x240/25	40.5	3100	1000	0.0754	0.0965	0.519	0.321	0.363	563	528	716	621
1x300/25	42.5	3700	1000	0.0601	0.0769	0.502	0.311	0.398	626	593	811	709
1x400/35	46.0	4800	1000	0.0470	0.0602	0.482	0.301	0.447	676	665	901	815
1x500/35	49.5	5750	500	0.0366	0.0468	0.466	0.293	0.491	743	739	1006	921
1x630/35	53.0	7000	500	0.0283	0.0362	0.450	0.285	0.543	820	818	1130	1045



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
 Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
 Anma gerilimleri : 12/20 kV
 12.7/22 kV
 Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
 D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sekv. Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* ** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20 °C * **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C * **
1x25/16	29.0	800	1000	0.7270	0.9306	0.702	0.456	0.143	-	-	-	-
1x35/16	30.0	900	1000	0.5240	0.6707	0.676	0.436	0.157	213	189	233	199
1x50/16	31.0	1100	1000	0.3870	0.4954	0.650	0.416	0.174	250	223	279	238
1x70/16	33.0	1300	1000	0.2680	0.3430	0.619	0.394	0.197	304	273	347	296
1x95/16	34.5	1600	1000	0.1930	0.2470	0.595	0.377	0.218	361	325	420	358
1x120/16	36.5	1850	1000	0.1530	0.1958	0.576	0.365	0.238	407	368	483	412
1x150/25	38.0	2250	1000	0.1240	0.1587	0.559	0.353	0.258	445	410	540	466
1x185/25	40.0	2650	1000	0.0991	0.1268	0.543	0.343	0.278	498	463	614	534
1x240/25	42.5	3200	1000	0.0754	0.0965	0.523	0.330	0.308	569	534	718	627
1x300/25	44.5	3800	1000	0.0601	0.0769	0.506	0.321	0.336	633	601	813	715
1x400/35	48.0	4900	1000	0.0470	0.0602	0.485	0.309	0.377	686	674	904	819
1x500/35	51.0	5900	500	0.0366	0.0468	0.469	0.300	0.413	756	750	1011	927
1x630/35	55.0	7150	500	0.0283	0.0362	0.452	0.292	0.455	842	836	1128	1041



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 18/30 kV
19/33kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	34.0	1000	1000	0.7270	0.9306	0.712	0.489	0.113	-	-	-	-
1x35/16	35.0	1150	1000	0.5240	0.6707	0.686	0.467	0.123	214	192	233	202
1x50/16	36.5	1300	1000	0.3870	0.4954	0.660	0.448	0.135	251	226	279	241
1x70/16	38.0	1550	1000	0.2680	0.3430	0.629	0.423	0.151	306	276	348	299
1x95/16	40.0	1850	1000	0.1930	0.2470	0.605	0.405	0.166	363	329	421	362
1x120/16	42.0	2150	1000	0.1530	0.1958	0.586	0.391	0.180	410	373	483	416
1x150/25	43.5	2550	1000	0.1240	0.1587	0.568	0.379	0.194	449	415	540	469
1x185/25	45.0	2950	1000	0.0991	0.1268	0.552	0.367	0.208	503	468	614	536
1x240/25	48.0	3550	1000	0.0754	0.0965	0.532	0.354	0.229	576	541	718	630
1x300/25	50.0	4150	1000	0.0601	0.0769	0.515	0.343	0.248	641	608	813	717
1x400/35	53.5	5300	500	0.0470	0.0602	0.494	0.330	0.276	697	684	904	823
1x500/35	56.5	6300	500	0.0366	0.0468	0.478	0.320	0.301	768	762	1011	929
1x630/35	60.5	7600	500	0.0283	0.0362	0.461	0.310	0.330	858	847	1128	1043



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(F)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma geriliimleri : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sekv. Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* ** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C * **	Havada 30°C ***	Havada 30°C * **
1x25/16	36.5	1100	1000	0.7270	0.9306	0.716	0.502	0.105	-	-	-	-
1x35/16	37.5	1250	1000	0.5240	0.6707	0.690	0.480	0.115	214	192	233	202
1x50/16	38.5	1450	1000	0.3870	0.4954	0.664	0.459	0.125	251	226	279	241
1x70/16	40.5	1700	1000	0.2680	0.3430	0.633	0.434	0.140	306	276	348	299
1x95/16	42.0	2000	1000	0.1930	0.2470	0.609	0.416	0.153	363	329	421	362
1x120/16	44.0	2250	1000	0.1530	0.1958	0.590	0.401	0.165	410	373	483	416
1x150/25	45.5	2700	1000	0.1240	0.1587	0.572	0.389	0.178	449	415	540	469
1x185/25	47.5	3050	1000	0.0991	0.1268	0.556	0.376	0.191	503	468	615	536
1x240/25	50.0	3650	1000	0.0754	0.0965	0.535	0.363	0.209	576	541	718	630
1x300/25	52.5	4300	1000	0.0601	0.0769	0.519	0.351	0.226	641	608	812	717
1x400/35	55.5	5450	500	0.0470	0.0602	0.497	0.338	0.252	697	684	904	823
1x500/35	59.0	6500	500	0.0366	0.0468	0.481	0.328	0.274	768	762	1011	929
1x630/35	62.5	7800	500	0.0283	0.0362	0.464	0.317	0.300	858	847	1128	1043



3.6/6 XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, CU/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken ışıın bant
6. Bakır ekran
7. Işın bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	*** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C ***	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C ***
1x25/16	24.0	650	1000	0.7270	0.9306	0.692	0.419	0.253	185	154	180	167
1x35/16	25.0	800	1000	0.5240	0.6707	0.665	0.395	0.283	201	191	238	199
1x50/16	26.0	950	1000	0.3870	0.4954	0.640	0.381	0.318	241	227	285	241
1x70/16	27.5	1150	1000	0.2680	0.3430	0.609	0.361	0.368	301	277	356	301
1x95/16	29.5	1400	1000	0.1930	0.2470	0.585	0.345	0.414	364	331	435	365
1x120/16	31.0	1600	1000	0.1530	0.1958	0.566	0.333	0.455	424	379	496	419
1x150/25	32.5	2050	1000	0.1240	0.1587	0.549	0.323	0.499	479	422	554	479
1x185/25	34.5	2400	1000	0.0991	0.1268	0.533	0.315	0.544	549	476	637	543
1x240/25	37.5	2950	1000	0.0754	0.0965	0.513	0.306	0.587	640	550	746	640
1x300/25	40.0	3600	1000	0.0601	0.0769	0.498	0.300	0.603	724	619	846	731
1x400/35	44.0	4700	1000	0.0470	0.0602	0.478	0.292	0.642	795	695	941	840
1x500/35	47.5	5700	500	0.0366	0.0468	0.463	0.286	0.667	883	773	1051	949
1x630/35	51.5	6950	500	0.0283	0.0362	0.947	0.278	0.739	981	856	1180	1076



5.8/10 kV veya 6.35/11 XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	25.5	700	1000	0.7270	0.9306	0.695	0.433	0.200	179	157	191	162
1x35/16	26.5	850	1000	0.5240	0.6707	0.669	0.413	0.223	212	187	231	195
1x50/16	28.0	1000	1000	0.3870	0.4954	0.644	0.395	0.248	249	220	277	234
1x70/16	29.5	1200	1000	0.2680	0.3430	0.613	0.373	0.285	303	269	345	292
1x95/16	31.0	1500	1000	0.1930	0.2470	0.588	0.357	0.320	358	321	418	354
1x120/16	33.0	1750	1000	0.1530	0.1958	0.570	0.346	0.350	404	364	481	407
1x150/25	35.0	2150	1000	0.1240	0.1587	0.552	0.335	0.382	441	405	537	460
1x185/25	39.0	2500	1000	0.0991	0.1268	0.537	0.326	0.415	493	457	612	527
1x240/25	41.5	3050	1000	0.0754	0.0965	0.516	0.314	0.462	563	528	716	621
1x300/25	44.5	3650	1000	0.0601	0.0769	0.500	0.305	0.507	626	593	811	709
1x400/35	46.5	4750	1000	0.0470	0.0602	0.479	0.295	0.573	676	665	901	815
1x500/35	48.0	5700	500	0.0366	0.0468	0.463	0.288	0.631	743	739	1006	921
1x630/35	52.0	7000	500	0.0283	0.0362	0.447	0.280	0.699	820	818	1130	1045



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, CU/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 8,7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (işen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken işen bant
6. Bakır ekran
7. İşen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	28.0	800	1000	0.7270	0.9306	0.700	0.449	0.164	179	157	191	162
1x35/16	29.0	900	1000	0.5240	0.6707	0.674	0.429	0.181	212	187	231	195
1x50/16	30.0	1100	1000	0.3870	0.4954	0.648	0.410	0.201	249	220	277	234
1x70/16	31.5	1300	1000	0.2680	0.3430	0.617	0.387	0.229	303	269	345	292
1x95/16	33.5	1600	1000	0.1930	0.2470	0.593	0.371	0.255	358	321	418	354
1x120/16	35.5	1850	1000	0.1530	0.1958	0.574	0.358	0.278	404	364	481	407
1x150/25	37.0	2250	1000	0.1240	0.1587	0.557	0.348	0.302	441	405	537	460
1x185/25	39.0	2600	1000	0.0991	0.1268	0.541	0.337	0.328	493	457	612	527
1x240/25	41.5	3200	1000	0.0754	0.0965	0.521	0.326	0.363	563	528	716	621
1x300/25	44.0	3800	1000	0.0601	0.0769	0.504	0.316	0.398	626	593	811	709
1x400/35	47.0	4900	1000	0.0470	0.0602	0.483	0.305	0.447	676	665	901	815
1x500/35	50.5	5900	500	0.0366	0.0468	0.467	0.297	0.491	743	739	1006	921
1x630/35	54.0	7150	500	0.0283	0.0362	0.451	0.289	0.543	820	818	1130	1045



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, CU/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
 Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
 Anma gerilimleri : 12/20kV
 : 12.7/22 kV
 Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
 D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90°C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **
1x25/16	30,5	900	1000	0.7270	0.9306	0.705	0.467	0.143	-	-	-	-
1x35/16	31.0	950	1000	0.5240	0.6707	0.678	0.442	0.157	213	189	233	199
1x50/16	32.0	1000	1000	0.3870	0.4954	0.652	0.422	0.174	250	223	279	238
1x70/16	34.0	1400	1000	0.2680	0.3430	0.621	0.400	0.197	304	273	347	296
1x95/16	35.5	1700	1000	0.1930	0.2470	0.597	0.382	0.218	361	325	420	358
1x120/16	37.5	1950	1000	0.1530	0.1958	0.578	0.370	0.238	407	368	483	412
1x150/25	34.0	2350	1000	0.1240	0.1587	0.561	0.358	0.258	445	410	540	466
1x185/25	41.0	2750	1000	0.0991	0.1268	0.545	0.348	0.278	498	463	614	534
1x240/25	43.5	3300	1000	0.0754	0.0965	0.524	0.335	0.308	569	534	718	627
1x300/25	45.5	3900	1000	0.0601	0.0769	0.508	0.325	0.336	633	601	813	715
1x400/35	49.0	5000	1000	0.0470	0.0602	0.486	0.313	0.377	686	674	904	819
1x500/35	52.5	6000	500	0.0366	0.0468	0.470	0.304	0.413	756	750	1011	927
1x630/35	56.0	7300	500	0.0283	0.0362	0.454	0.295	0.455	842	836	1128	1041



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, CU/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken ışıın bant
6. Bakır ekran
7. Işın bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER							
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sekiz Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	iletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)	İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	35.0	1100	1000	0.7270	0.9306	0.714	0.495	0.113	-	-	-
1x35/16	36.5	1250	1000	0.5240	0.6707	0.688	0.474	0.123	214	192	233
1x50/16	37.5	1400	1000	0.3870	0.4954	0.662	0.453	0.135	251	226	279
1x70/16	39.5	1650	1000	0.2680	0.3430	0.631	0.429	0.151	306	276	348
1x95/16	41.0	1950	1000	0.1930	0.2470	0.607	0.410	0.166	363	329	421
1x120/16	43.0	2250	1000	0.1530	0.1958	0.588	0.397	0.180	410	373	483
1x150/25	44.5	2650	1000	0.1240	0.1587	0.570	0.363	0.194	449	415	540
1x185/25	46.5	3050	1000	0.0991	0.1268	0.554	0.372	0.208	503	468	615
1x240/25	49.5	3650	1000	0.0754	0.0965	0.534	0.359	0.229	576	541	718
1x300/25	51.5	4300	1000	0.0601	0.0769	0.517	0.347	0.248	641	608	812
1x400/35	55.0	5400	500	0.0470	0.0602	0.495	0.334	0.276	697	684	904
1x500/35	58.0	6450	500	0.0366	0.0468	0.479	0.324	0.301	768	762	1011
1x630/35	62.0	7750	500	0.0283	0.0362	0.463	0.314	0.330	858	847	1128



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XS(FL)2Y, ExCeWB

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken ışın bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıvı Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	İletken DC Direnci 90 °C de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **	
1x25/16	36.5	1200	1000	0.7270	0.9306	0.711	0.493	0.105	-	-	-	-	
1x35/16	38.5	1350	1000	0.5240	0.6707	0.692	0.485	0.115	214	192	233	202	
1x50/16	39.5	1550	1000	0.3870	0.4954	0.666	0.464	0.125	251	226	279	241	
1x70/16	41.5	1800	1000	0.2680	0.3430	0.635	0.439	0.140	306	276	348	299	
1x95/16	43.0	2100	1000	0.1930	0.2470	0.610	0.419	0.153	363	329	421	362	
1x120/16	45.0	2400	1000	0.1530	0.1958	0.591	0.405	0.165	410	373	483	416	
1x150/25	46.5	2800	1000	0.1240	0.1587	0.574	0.342	0.178	449	415	540	469	
1x185/25	48.5	3200	1000	0.0991	0.1268	0.557	0.381	0.191	503	468	615	536	
1x240/25	51.0	3800	1000	0.0754	0.0965	0.537	0.366	0.209	576	541	718	630	
1x300/25	53.0	4450	1000	0.0601	0.0769	0.520	0.354	0.248	641	608	812	717	
1x400/35	56.5	5550	500	0.0470	0.0602	0.499	0.341	0.226	697	684	904	823	
1x500/35	60.0	6600	500	0.0366	0.0468	0.482	0.330	0.274	768	762	1011	929	
1x630/35	63.5	7950	500	0.0283	0.0362	0.466	0.320	0.300	858	847	1128	1043	



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Üst yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		Ölçülme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **
1x25/16	25.3	1020	1000	0.7270	0.9306	0.683	0.384	0.253	185	154	180	167
1x35/16	26.2	1135	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.283	201	191	238	199
1x50/16	27.3	1280	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.318	241	227	285	241
1x70/16	29.0	1530	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.368	301	277	356	301
1x95/16	31.0	1840	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.414	364	331	435	365
1x120/16	32.3	2110	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.455	424	379	496	419
1x150/25	34.7	2600	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.499	479	422	554	479
1x185/25	36.6	3000	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.544	549	476	637	543
1x240/25	39.4	3640	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.587	640	550	746	640
1x300/25	41.8	4270	1000	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.603	724	619	846	731
1x400/35	46.9	5535	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.642	795	695	941	840
1x500/35	50.6	6670	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.667	883	773	1051	949
1x630/35	54.5	8130	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.739	981	856	1180	1076



5.8/10 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırlık
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)					
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	27.1	1100	1000	0.7270	0.9306	0.683	0.384	0.200	179	157	191	162	
1x35/16	28.0	1220	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.223	212	187	231	195	
1x50/16	29.3	1390	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.248	249	220	277	234	
1x70/16	31.0	1640	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.285	303	269	345	292	
1x95/16	32.9	1962	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.320	358	321	418	354	
1x120/16	35.1	2320	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.350	404	364	481	407	
1x150/25	36.7	2725	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.382	441	405	537	460	
1x185/25	38.4	3125	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.415	493	457	612	527	
1x240/25	41.0	3750	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.462	563	528	716	621	
1x300/25	43.2	4380	1000	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.507	626	593	811	709	
1x400/35	47.7	5600	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.573	676	665	901	815	
1x500/35	51.0	6620	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.631	743	739	1006	921	
1x630/35	55.0	8190	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.699	820	818	1130	1045	



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



kod

N2XS(Y)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)		İşleme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi (A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	29.5	1235	1000	0.7270	0.9306	0.683	0.384	0.164	179	157	191	162
1x35/16	30.4	1355	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.181	212	187	231	195
1x50/16	31.5	1509	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.201	249	220	277	234
1x70/16	33.4	1784	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.229	303	269	345	292
1x95/16	36.1	2198	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.255	358	321	418	354
1x120/16	37.6	2490	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.278	404	364	481	407
1x150/25	39.1	2900	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.302	441	405	537	460
1x185/25	40.8	3295	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.328	493	457	612	527
1x240/25	43.8	3945	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.363	563	528	716	621
1x300/25	46.8	4746	1000	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.398	626	593	811	709
1x400/35	50.0	5820	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.447	676	665	901	815
1x500/35	53.6	6971	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.491	743	739	1006	921
1x630/35	57.3	8410	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.543	820	818	1130	1045



12/20 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XSYR(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. iç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıvı Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	iletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)		İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* ** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C * **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C * **
1x35/16	32.6	1482	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.123	213	189	233	199
1x50/16	34.5	1730	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.135	250	223	279	238
1x70/16	36.4	2020	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.151	304	273	347	296
1x95/16	38.1	2330	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.166	361	325	420	358
1x120/16	39.8	2640	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.180	407	368	483	412
1x150/25	41.1	3040	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.194	445	410	540	466
1x185/25	43.0	3465	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.208	498	463	614	534
1x240/25	46.8	4290	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.229	569	534	718	627
1x300/25	48.9	4935	1000	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.248	633	601	813	715
1x400/35	52.4	6045	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.276	686	674	904	819
1x500/35	55.8	7185	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.301	756	750	1011	927
1x630/35	56.0	8660	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.330	842	836	1128	1041



18/30 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, bakır iletkenli kablolar



kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	iletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x50/16	39.9	2100	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.135	251	226	279	241	
1x70/16	41.8	2400	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.151	306	276	348	299	
1x95/16	43.5	2735	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.166	363	329	421	362	
1x120/16	46.4	3220	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.180	410	373	483	416	
1x150/25	48.0	3660	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.194	449	415	540	469	
1x185/25	49.6	4090	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.208	502	468	615	536	
1x240/25	52.4	4800	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.229	576	541	718	630	
1x300/25	54.6	5465	500	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.248	641	608	812	717	
1x400/35	58.0	6610	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.276	697	684	904	823	
1x500/35	61.2	7696	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.301	769	762	1011	920	
1x630/35	66.0	9300	500	0.0469	0.0590	0.440	0.264	0.330	859	847	1130	1042	



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XSYR(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)		İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x35/16	42.0	2070	1000	0.5240	0.6707	0.657	0.367	0.115	214	192	233	202	
1x50/16	44.1	2265	1000	0.3870	0.4954	0.632	0.351	0.125	251	226	279	241	
1x70/16	45.8	2550	1000	0.2680	0.3430	0.601	0.332	0.140	306	276	348	299	
1x95/16	48.2	3080	1000	0.1930	0.2470	0.577	0.318	0.153	363	329	421	362	
1x120/16	50.5	3420	1000	0.1530	0.1958	0.558	0.308	0.165	410	373	483	416	
1x150/25	52.1	3830	1000	0.1240	0.1587	0.541	0.299	0.178	449	415	540	469	
1x185/25	54.2	4325	1000	0.0991	0.1268	0.525	0.292	0.191	503	468	615	536	
1x240/25	56.6	5025	1000	0.0754	0.0965	0.506	0.284	0.209	576	541	718	630	
1x300/25	58.5	5670	500	0.0601	0.0769	0.490	0.279	0.226	641	608	812	717	
1x400/35	62.3	6850	500	0.0470	0.0602	0.471	0.275	0.252	697	684	904	823	
1x500/35	65.8	8065	500	0.0366	0.0468	0.456	0.270	0.274	768	762	1011	929	
1x630/35	68.0	9565	500	0.0283	0.0362	0.440	0.264	0.300	858	847	1128	1043	



3.6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V-R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	39.5	2250	1000	0.7270	0.370	0.208	149	141
3x35/16	42.0	2700	1000	0.5240	0.352	0.229	176	171
3x50/16	45.0	3350	1000	0.3870	0.336	0.255	208	196
3x70/16	48.5	4150	1000	0.2680	0.318	0.288	255	249
3x95/16	53.0	5200	500	0.1930	0.303	0.324	307	307
3x120/16	57.0	6250	500	0.1530	0.292	0.359	353	353
3x150/25	60.5	7350	500	0.1240	0.284	0.388	396	406
3x185/25	64.5	8650	500	0.0991	0.276	0.424	447	464
3x240/25	71.0	10850	250	0.0754	0.267	0.469	523	548
3x300/25	77.5	13200	250	0.0601	0.263	0.486	581	632
3x400/35	86.0	16900	250	0.0470	0.257	0.521	653	726



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V -R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	44.0	2650	1000	0.7270	0.392	0.173	148	143
3x35/16	46.5	3100	1000	0.5240	0.374	0.189	178	173
3x50/16	49.5	3750	1000	0.3870	0.355	0.209	210	206
3x70/16	53.0	4600	1000	0.2680	0.336	0.236	256	257
3x95/16	57.5	5700	500	0.1930	0.320	0.263	307	313
3x120/16	61.5	6700	500	0.1530	0.308	0.291	349	360
3x150/25	64.5	7850	500	0.1240	0.299	0.314	392	410
3x185/25	68.5	9200	500	0.0991	0.290	0.341	443	469
3x240/25	75.0	11450	250	0.0754	0.278	0.387	513	553
3x300/25	80.5	13650	250	0.0601	0.270	0.422	576	635
3x400/35	88.0	17250	250	0.0470	0.261	0.475	650	731



8.7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V -R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	49.5	3150	1000	0.7270	0.417	0.146	148	143
3x35/16	51.5	3600	1000	0.5240	0.397	0.160	178	173
3x50/16	54.5	4300	1000	0.3870	0.377	0.175	210	206
3x70/16	58.5	5200	500	0.2680	0.356	0.196	256	257
3x95/16	62.5	6300	500	0.1930	0.339	0.218	307	313
3x120/16	66.5	7350	500	0.1530	0.325	0.240	349	360
3x150/25	69.5	8550	500	0.1240	0.315	0.258	392	410
3x185/25	74.0	10000	500	0.0991	0.305	0.280	443	469
3x240/25	80.5	12200	250	0.0754	0.292	0.315	513	553
3x300/25	85.5	14450	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	93.0	18150	250	0.0470	0.273	0.385	650	731



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V-R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük Değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	54.0	3600	1000	0.7270	0.437	0.130	-	-
3x35/16	56.5	4150	1000	0.5240	0.416	0.141	183	182
3x50/16	59.5	4850	1000	0.3870	0.395	0.155	216	217
3x70/16	63.0	5800	500	0.2680	0.373	0.172	264	269
3x95/16	67.0	6900	500	0.1930	0.355	0.191	316	326
3x120/16	71.0	8000	500	0.1530	0.340	0.209	360	377
3x150/25	74.5	9250	500	0.1240	0.329	0.225	404	426
3x185/25	78.5	10650	250	0.0991	0.319	0.243	457	488
3x240/25	85.0	13000	250	0.0754	0.304	0.273	532	576
3x300/25	90.0	15250	250	0.0601	0.295	0.296	599	654
3x400/35	98.0	19100	250	0.0470	0.284	0.331	685	750



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, uç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V-R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük Değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	68.0	5650	500	0.5240	0.457	0.114	-	-
3x50/16	71.5	6500	500	0.3870	0.434	0.124	214	217
3x70/16	75.0	7500	500	0.2680	0.410	0.137	261	269
3x95/16	79.0	8700	500	0.1930	0.389	0.150	313	326
3x120/16	83.0	9900	500	0.1530	0.372	0.163	356	377
3x150/25	86.0	11150	250	0.1240	0.360	0.174	400	426
3x185/25	90.0	12650	250	0.0991	0.348	0.188	441	488
3x240/25	97.0	15200	250	0.0754	0.331	0.209	510	576
3x300/25	102.0	17650	250	0.0601	0.321	0.226	604	651
3x400/35	110.0	21550	200	0.0470	0.307	0.251	-	-



20.8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V-R, N2XSEY, CU/XLPE/CTS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi (A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	73.0	6400	500	0.5240	0.471	0.107	-	-
3x50/16	76.5	7150	500	0.3870	0.448	0.116	214	217
3x70/16	79.5	8200	500	0.2680	0.423	0.127	261	269
3x95/16	83.5	9400	500	0.1930	0.401	0.140	313	326
3x120/16	87.5	10700	250	0.1530	0.384	0.152	356	377
3x150/25	91.0	12000	250	0.1240	0.372	0.161	400	426
3x185/25	95.0	13600	250	0.0991	0.359	0.173	441	488
3x240/25	101.5	16100	250	0.0754	0.341	0.193	510	576
3x300/25	106.5	18550	250	0.0601	0.330	0.208	-	-
3x400/35	114.0	22550	200	0.0470	0.316	0.231	-	-



3.6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ3V -R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırlı.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	44.5	3400	1000	0.7270	0.370	0.208	149	141
3x35/16	47.0	3950	1000	0.5240	0.352	0.229	176	171
3x50/16	50.5	4700	1000	0.3870	0.336	0.255	208	196
3x70/16	54.5	5650	500	0.2680	0.318	0.288	255	249
3x95/16	58.5	6750	500	0.1930	0.303	0.324	307	307
3x120/16	63.0	8000	500	0.1530	0.292	0.359	353	353
3x150/25	66.0	9200	500	0.1240	0.284	0.388	396	406
3x185/25	70.0	10650	250	0.0991	0.276	0.424	447	464
3x240/25	77.5	13100	250	0.0754	0.267	0.469	523	548
3x300/25	84.0	15700	250	0.0601	0.263	0.486	581	632
3x400/35	93.0	19750	250	0.0470	0.257	0.521	653	726



5.8/10 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, uç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8V23V -R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5,8/10 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırh.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.1

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma indüktansı (yaklaşık)	İşletmeKapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	49.5	3950	1000	0.7270	0.392	0.173	148	143
3x35/16	52.0	4450	1000	0.5240	0.374	0.189	178	173
3x50/16	54.5	5200	500	0.3870	0.355	0.209	210	206
3x70/16	58.5	6200	500	0.2680	0.336	0.236	256	257
3x95/16	63.0	7400	500	0.1930	0.320	0.263	307	313
3x120/16	67.0	8600	500	0.1530	0.308	0.291	349	360
3x150/25	70.5	9850	500	0.1240	0.299	0.314	392	410
3x185/25	74.5	11350	250	0.0991	0.290	0.341	443	469
3x240/25	81.5	13850	250	0.0754	0.278	0.387	513	553
3x300/25	87.0	16250	250	0.0601	0.270	0.422	576	635
3x400/35	94.5	20150	250	0.0470	0.261	0.475	650	731



8.7/15 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kilif.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırlı.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kilif.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	54.5	4600	1000	0.7270	0.417	0.146	148	143
3x35/16	57.0	5150	500	0.5240	0.397	0.160	178	173
3x50/16	60.5	6000	500	0.3870	0.377	0.175	210	206
3x70/16	64.5	7000	500	0.2680	0.356	0.196	256	257
3x95/16	68.5	8250	500	0.1930	0.339	0.218	307	313
3x120/16	72.5	9450	500	0.1530	0.325	0.240	349	360
3x150/25	76.0	10750	250	0.1240	0.315	0.258	392	410
3x185/25	80.0	12350	250	0.0991	0.305	0.280	443	469
3x240/25	87.0	14800	250	0.0754	0.292	0.315	513	553
3x300/25	92.0	17250	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	100.0	21300	250	0.0470	0.273	0.385	650	731



12/20 kV veya 12.7/22kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ3V-R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırh.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	62.5	5900	500	0.5240	0.416	0.141	183	182
3x50/16	65.5	6700	500	0.3870	0.395	0.155	216	217
3x70/16	69.0	7750	500	0.2680	0.373	0.172	264	269
3x95/16	73.0	9000	500	0.1930	0.355	0.191	316	326
3x120/16	77.0	10250	250	0.1530	0.340	0.209	360	377
3x150/25	81.0	11650	250	0.1240	0.329	0.225	404	426
3x185/25	85.0	13250	250	0.0991	0.319	0.243	457	488
3x240/25	91.5	15750	250	0.0754	0.304	0.273	532	576
3x300/25	97.0	18250	250	0.0601	0.295	0.296	599	654
3x400/35	105.0	22500	250	0.0470	0.284	0.331	685	750



18/30 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ3V -R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırh.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	74.5	7850	500	0.5240	0.457	0.114	-	-
3x50/16	78.0	8750	500	0.3870	0.434	0.124	214	217
3x70/16	81.5	9950	500	0.2680	0.410	0.137	261	269
3x95/16	85.5	11250	250	0.1930	0.389	0.150	313	326
3x120/16	89.5	12600	250	0.1530	0.372	0.163	356	377
3x150/25	93.0	14000	250	0.1240	0.360	0.174	400	426
3x185/25	97.0	15700	250	0.0991	0.348	0.188	441	488
3x240/25	104.0	18500	250	0.0754	0.331	0.209	510	576
3x300/25	109.5	21150	200	0.0601	0.321	0.226	-	-
3x400/35	117.5	25350	200	0.0470	0.307	0.251	-	-



20.8/36 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, uç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ3V -R, N2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kosa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında vehavada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırlı.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	80.0	8750	500	0.5240	0.471	0.107	-	-
3x50/16	82.5	9600	500	0.3870	0.448	0.116	214	217
3x70/16	86.5	10800	250	0.2680	0.423	0.127	261	269
3x95/16	90.5	12200	250	0.1930	0.401	0.140	313	326
3x120/16	94.5	13600	250	0.1530	0.384	0.152	356	377
3x150/25	98.0	15000	250	0.1240	0.372	0.161	400	426
3x185/25	102.5	16800	250	0.0991	0.359	0.173	441	488
3x240/25	109.5	19600	250	0.0754	0.341	0.193	510	576
3x300/25	114.5	22250	200	0.0601	0.330	0.208	-	-
3x400/35	122.0	26600	200	0.0470	0.316	0.231	-	-



3.6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ2V -R, N2XSEYRGY,
CU/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında vehavada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	48.0	3850	1000	0.7270	0.370	0.208	149	141
3x35/16	50.5	4400	1000	0.5240	0.352	0.229	176	171
3x50/16	54.0	5200	500	0.3870	0.336	0.255	208	196
3x70/16	58.0	6200	500	0.2680	0.318	0.288	255	249
3x95/16	62.0	7400	500	0.1930	0.303	0.324	307	307
3x120/16	66.5	8650	500	0.1530	0.292	0.359	353	353
3x150/25	70.0	9900	500	0.1240	0.284	0.388	396	406
3x185/25	74.0	11400	250	0.0991	0.276	0.424	447	464
3x240/25	82.0	15100	250	0.0754	0.267	0.469	523	548
3x300/25	89.0	17950	250	0.0601	0.263	0.486	581	632
3x400/35	98.0	22200	250	0.0470	0.257	0.521	653	726



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ2V -R, N2XSEYRGY,
CU/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	53.0	5250	500	0.7270	0.392	0.173	148	143
3x35/16	55.5	5850	500	0.5240	0.374	0.189	178	173
3x50/16	58.5	6650	500	0.3870	0.355	0.209	210	206
3x70/16	62.5	7750	500	0.2680	0.336	0.236	256	257
3x95/16	67.0	9100	500	0.1930	0.320	0.263	307	313
3x120/16	71.0	10400	250	0.1530	0.308	0.291	349	360
3x150/25	74.0	11700	250	0.1240	0.299	0.314	392	410
3x185/25	79.0	14200	250	0.0991	0.290	0.341	443	469
3x240/25	86.0	16950	250	0.0754	0.278	0.387	513	553
3x300/25	92.0	19500	250	0.0601	0.270	0.422	576	635
3x400/35	100.0	23850	250	0.0470	0.261	0.475	650	731



8.7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ2V -R, N2XSEYRGY,
CU/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi (A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30°C
3x25/16	58.5	5200	500	0.7270	0.417	0.146	148	143
3x35/16	60.5	5750	500	0.5240	0.397	0.160	178	173
3x50/16	64.0	6650	500	0.3870	0.377	0.175	210	206
3x70/16	68.0	7700	500	0.2680	0.356	0.196	256	257
3x95/16	72.0	8950	500	0.1930	0.339	0.218	307	313
3x120/16	76.0	10200	500	0.1530	0.325	0.240	349	360
3x150/25	81.0	12750	250	0.1240	0.315	0.258	392	410
3x185/25	85.0	14500	250	0.0991	0.305	0.280	443	469
3x240/25	92.0	17150	250	0.0754	0.292	0.315	513	553
3x300/25	97.0	19750	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	105.0	24000	200	0.0470	0.273	0.385	650	731



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ2V -R, N2XSEYRGY,
CU/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	66.0	6550	500	0.5240	0.416	0.141	183	182
3x50/16	69.0	7400	500	0.3870	0.395	0.155	216	217
3x70/16	72.0	8500	500	0.2680	0.373	0.172	264	269
3x95/16	78.0	10950	250	0.1930	0.355	0.191	316	326
3x120/16	82.0	12300	250	0.1530	0.340	0.209	360	377
3x150/25	86.0	13850	250	0.1240	0.329	0.225	404	426
3x185/25	90.0	15500	250	0.0991	0.319	0.243	457	488
3x240/25	96.0	18250	250	0.0754	0.304	0.273	532	576
3x300/25	102.0	20850	200	0.0601	0.295	0.296	599	654
3x400/35	110.0	25300	200	0.0470	0.284	0.331	685	750



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ2V -R, N2XSEYRGY,
CU/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında vevahada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	79.0	9750	500	0.5240	0.457	0.114	183	182
3x50/16	82.5	10750	250	0.3870	0.434	0.124	216	217
3x70/16	86.5	12000	250	0.2680	0.410	0.137	264	269
3x95/16	90.5	13500	250	0.1930	0.389	0.150	316	326
3x120/16	95.0	14950	250	0.1530	0.372	0.163	360	377
3x150/25	98.0	16400	250	0.1240	0.360	0.174	404	426
3x185/25	102.0	18200	250	0.0991	0.348	0.188	457	488
3x240/25	109.5	21250	200	0.0754	0.331	0.209	532	576
3x300/25	114.5	24000	200	0.0601	0.321	0.226	599	654
3x400/35	122.5	28500	150	0.0470	0.307	0.251	685	750



3.6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ4V -R, N2XSEYBY,
CU/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	44.5	3000	1000	0.7270	0.370	0.208	149	141
3x35/16	47.0	3500	1000	0.5240	0.352	0.229	176	171
3x50/16	50.0	4250	1000	0.3870	0.336	0.255	208	196
3x70/16	54.0	5150	500	0.2680	0.318	0.288	255	249
3x95/16	58.0	6200	500	0.1930	0.303	0.324	307	307
3x120/16	62.5	7350	500	0.1530	0.292	0.359	353	353
3x150/25	66.0	8600	500	0.1240	0.284	0.388	396	406
3x185/25	70.0	10000	250	0.0991	0.276	0.424	447	464
3x240/25	77.0	12350	250	0.0754	0.267	0.469	523	548
3x300/25	83.5	14900	250	0.0601	0.263	0.486	581	632
3x400/35	94.0	19550	250	0.0470	0.257	0.521	653	726



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YXC8VZ4V -R, N2XSEYBY,
CU/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	50.0	3500	1000	0.7270	0.392	0.173	148	143
3x35/16	51.5	3950	1000	0.5240	0.374	0.189	178	173
3x50/16	54.5	4650	1000	0.3870	0.355	0.209	210	206
3x70/16	58.5	5600	500	0.2680	0.336	0.236	256	257
3x95/16	63.0	6800	500	0.1930	0.320	0.263	307	313
3x120/16	67.0	7900	500	0.1530	0.308	0.291	349	360
3x150/25	70.0	9100	500	0.1240	0.299	0.314	392	410
3x185/25	74.5	10550	250	0.0991	0.290	0.341	443	469
3x240/25	81.5	13000	250	0.0754	0.278	0.387	513	553
3x300/25	88.0	15900	250	0.0601	0.270	0.422	576	635
3x400/35	96.0	19800	250	0.0470	0.261	0.475	650	731



8.7/15 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ4V -R, N2XSEYBY,
CU/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	54.5	4100	1000	0.7270	0.417	0.146	148	143
3x35/16	57.0	4650	1000	0.5240	0.397	0.160	178	173
3x50/16	60.5	5450	500	0.3870	0.377	0.175	210	206
3x70/16	64.0	6400	500	0.2680	0.356	0.196	256	257
3x95/16	68.5	7600	500	0.1930	0.339	0.218	307	313
3x120/16	72.5	8750	500	0.1530	0.325	0.240	349	360
3x150/25	75.5	10000	250	0.1240	0.315	0.258	392	410
3x185/25	80.0	11600	250	0.0991	0.305	0.280	443	469
3x240/25	88.0	14600	250	0.0754	0.292	0.315	513	553
3x300/25	93.0	17050	250	0.0601	0.284	0.343	576	635
3x400/35	101.0	21000	200	0.0470	0.273	0.385	650	731



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod
YXC8VZ4V -R, N2XSEYBY,
CU/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
: 12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	62.0	5350	500	0.5240	0.416	0.141	183	182
3x50/16	62.0	6100	500	0.3870	0.395	0.155	216	217
3x70/16	69.0	7100	500	0.2680	0.373	0.172	264	269
3x95/16	73.0	8300	500	0.1930	0.355	0.191	316	326
3x120/16	77.0	9500	500	0.1530	0.340	0.209	360	377
3x150/25	81.0	10900	250	0.1240	0.329	0.225	404	426
3x185/25	86.0	13000	250	0.0991	0.319	0.243	457	488
3x240/25	92.5	15550	250	0.0754	0.304	0.273	532	576
3x300/25	98.0	18000	250	0.0601	0.295	0.296	599	654
3x400/35	106.5	22200	200	0.0470	0.284	0.331	685	750



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

YXC8VZ4V -R, N2XSEYBY,
CU/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	74.5	7150	500	0.5240	0.457	0.114	-	-
3x50/16	77.5	8050	500	0.3870	0.434	0.124	214	217
3x70/16	81.5	9150	500	0.2680	0.410	0.137	261	269
3x95/16	86.5	11050	250	0.1930	0.389	0.150	313	326
3x120/16	91.0	12400	250	0.1530	0.372	0.163	356	377
3x150/25	94.0	13800	250	0.1240	0.360	0.174	400	426
3x185/25	98.0	15450	250	0.0991	0.348	0.188	441	488
3x240/25	105.5	18250	250	0.0754	0.331	0.209	510	576
3x300/25	110.5	20850	200	0.0601	0.321	0.226	-	-
3x400/35	118.5	25100	200	0.0470	0.307	0.251	-	-



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC7V -R, NA2XSY, AL/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90°C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	20.0	500	1000	1.2000	1.5360	0.683	0.384	0.253	-	-	-	-
1x35/16	21.0	550	1000	0.8680	1.1110	0.657	0.367	0.283	-	-	-	-
1x50/16	22.0	600	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.318	186	178	233	188
1x70/16	24.0	700	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.368	234	217	280	235
1x95/16	25.5	800	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.414	287	259	344	286
1x120/16	27.0	900	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.455	338	298	392	329
1x150/25	28.5	1100	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.499	388	333	441	376
1x185/25	30.5	1250	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.544	449	377	510	428
1x240/25	33.5	1450	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.587	530	438	587	508
1x300/25	36.0	1700	1000	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.603	605	495	682	586
1x400/35	40.0	2200	1000	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.642	678	562	781	676
1x500/35	43.5	2600	1000	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.667	762	633	883	772
1x630/35	47.0	3050	1000	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.739	858	712	1007	882



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC7V -R, NA2XSX, AL/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	21.5	550	1000	1.2000	1.5360	0.687	0.401	0.200	-	-	-	-	
1x35/16	22.5	600	1000	0.8680	1.1110	0.661	0.383	0.223	-	-	-	-	
1x50/16	24.0	650	1000	0.6410	0.8205	0.636	0.366	0.248	194	171	215	181	
1x70/16	26.0	750	1000	0.4430	0.5670	0.606	0.349	0.285	236	209	269	226	
1x95/16	27.5	870	1000	0.3200	0.4096	0.582	0.334	0.320	281	249	327	275	
1x120/16	29.5	970	1000	0.2530	0.3238	0.563	0.323	0.350	318	283	377	317	
1x150/25	30.5	1200	1000	0.2060	0.2637	0.546	0.313	0.382	350	316	424	359	
1x185/25	32.5	1300	1000	0.1640	0.2099	0.529	0.304	0.415	393	358	485	412	
1x240/25	35.0	1550	1000	0.1250	0.1600	0.509	0.294	0.462	453	416	573	489	
1x300/25	37.5	1800	1000	0.1000	0.1280	0.493	0.288	0.507	507	469	652	559	
1x400/35	41.0	2250	1000	0.0788	0.1009	0.473	0.278	0.573	559	532	741	651	
1x500/35	44.0	2600	1000	0.0605	0.0774	0.457	0.271	0.631	622	599	838	744	
1x630/35	47.5	3050	1000	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.699	697	679	957	851	



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXCTV -R, NA2XSY, AL/LPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

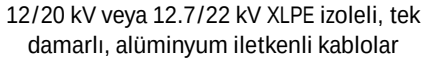
Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	İletken DC Direnci 90 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	24.0	600	1000	1.2000	1.5360	0.692	0.420	0.164	-	-	-	-
1x35/16	25.0	650	1000	0.8680	1.1110	0.666	0.401	0.181	-	-	-	-
1x50/16	26.5	750	1000	0.6410	0.8205	0.640	0.383	0.201	194	171	215	181
1x70/16	28.0	850	1000	0.4430	0.5670	0.609	0.362	0.229	236	209	269	226
1x95/16	29.5	950	1000	0.3200	0.4096	0.585	0.346	0.255	281	249	327	275
1x120/16	31.5	1.100	1000	0.2530	0.3238	0.567	0.336	0.278	318	283	377	317
1x150/25	33.0	1300	1000	0.2060	0.2637	0.549	0.325	0.302	350	316	424	359
1x185/25	35.0	1450	1000	0.1640	0.2099	0.534	0.317	0.328	393	358	485	412
1x240/25	37.5	1700	1000	0.1250	0.1600	0.514	0.307	0.363	453	416	573	489
1x300/25	40.0	1900	1000	0.1000	0.1280	0.497	0.298	0.398	507	469	652	559
1x400/35	43.5	2400	1000	0.0788	0.1009	0.477	0.289	0.447	559	532	741	651
1x500/35	46.5	2800	1000	0.0605	0.0774	0.461	0.282	0.491	622	599	838	744
1x630/35	50.0	3250	1000	0.0469	0.0600	0.455	0.275	0.543	697	679	957	851



1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf



18/30 kV 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC7V -R, NA2XSX, AL/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20°C de max	İletken DC Direnci 90°C de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	31.0	900	1000	1.2000	1.5360	0.707	0.472	0.113	-	-	-	-	
1x35/16	32.0	1000	1000	0.8680	1.1110	0.680	0.451	0.123	-	-	-	-	
1x50/16	33.5	1100	1000	0.6410	0.8205	0.655	0.432	0.135	196	175	217	187	
1x70/16	35.0	1200	1000	0.4430	0.5670	0.624	0.408	0.151	238	214	270	232	
1x95/16	37.0	1400	1000	0.3200	0.4096	0.600	0.391	0.166	284	256	328	281	
1x120/16	39.0	1500	1000	0.2530	0.3238	0.581	0.377	0.180	322	290	378	323	
1x150/25	40.5	1750	1000	0.2060	0.2637	0.564	0.366	0.194	355	324	425	365	
1x185/25	42.5	1900	1000	0.1640	0.2099	0.547	0.355	0.208	400	366	485	418	
1x240/25	45.0	2200	1000	0.1250	0.1600	0.527	0.342	0.229	461	426	572	494	
1x300/25	47.5	2450	1000	0.1000	0.1280	0.510	0.332	0.248	516	479	649	564	
1x400/35	50.5	3000	1000	0.0788	0.1009	0.489	0.320	0.276	572	545	737	654	
1x500/35	54.0	3400	1000	0.0605	0.0774	0.473	0.310	0.301	638	614	835	747	
1x630/35	57.5	3900	1000	0.0469	0.0600	0.457	0.301	0.330	728	690	950	851	



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC7V -R, NA2XSXY, AL/XLPE/CWS/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıvı Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	33.5	1050	1000	1.2000	1.5360	0.711	0.486	0.105	-	-	-	-	
1x35/16	34.5	1100	1000	0.8680	1.1110	0.685	0.464	0.115	-	-	-	-	
1x50/16	36.0	1200	1000	0.6410	0.8205	0.659	0.444	0.125	196	175	217	187	
1x70/16	37.5	1350	1000	0.4430	0.5670	0.628	0.420	0.140	238	214	270	232	
1x95/16	39.5	1500	1000	0.3200	0.4096	0.604	0.402	0.153	284	256	328	281	
1x120/16	41.5	1650	1000	0.2530	0.3238	0.585	0.388	0.165	322	290	378	323	
1x150/25	43.0	1900	1000	0.2060	0.2637	0.567	0.376	0.178	355	324	425	365	
1x185/25	44.5	2050	1000	0.1640	0.2099	0.551	0.365	0.191	400	366	485	418	
1x240/25	47.5	2350	1000	0.1250	0.1600	0.531	0.351	0.209	461	426	572	494	
1x300/25	49.5	2600	1000	0.1000	0.1280	0.514	0.341	0.226	516	479	649	564	
1x400/35	53.0	3150	1000	0.0788	0.1009	0.493	0.328	0.252	572	545	737	654	
1x500/35	56.0	3600	1000	0.0605	0.0774	0.477	0.318	0.274	638	614	835	747	
1x630/35	60.0	4150	1000	0.0469	0.0600	0.460	0.308	0.300	728	690	950	851	



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkanlı kablolar



Kod

NA2XS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 3.6/6kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablo mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	23.0	450	1000	1.2000	1.5360	0.690	0.410	0.253	-	-	-	-
1x35/16	24.0	500	1000	0.8680	1.1110	0.663	0.391	0.283	-	-	-	-
1x50/16	25.0	550	1000	0.6410	0.8205	0.638	0.374	0.318	186	178	233	188
1x70/16	26.5	650	1000	0.4430	0.5670	0.607	0.353	0.368	234	217	280	235
1x95/16	28.5	750	1000	0.3200	0.4096	0.583	0.338	0.414	287	259	344	286
1x120/16	30.0	850	1000	0.2530	0.3238	0.564	0.327	0.455	338	298	392	329
1x150/25	31.5	1050	1000	0.2060	0.2637	0.547	0.317	0.499	388	333	441	376
1x185/25	33.5	1200	1000	0.1640	0.2099	0.531	0.309	0.544	449	377	510	428
1x240/25	36.5	1400	1000	0.1250	0.1600	0.511	0.299	0.587	530	438	587	508
1x300/25	39.0	1600	1000	0.1000	0.1280	0.446	0.294	0.603	605	495	682	586
1x400/35	43.0	2100	1000	0.0788	0.1009	0.476	0.287	0.642	678	562	781	676
1x500/35	46.5	2450	500	0.0605	0.0774	0.461	0.282	0.667	762	633	883	772
1x630/35	50.0	2900	500	0.0469	0.0600	0.445	0.275	0.739	858	712	1007	882



5.8/10 kV veya 6.35/11 XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıvı Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	24.5	500	1000	1.2000	1.5360	0.693	0.425	0.200	-	-	-	-	
1x35/16	25.5	550	1000	0.8680	1.1110	0.667	0.406	0.223	-	-	-	-	
1x50/16	27.0	600	1000	0.6410	0.8205	0.642	0.387	0.248	194	171	215	181	
1x70/16	28.5	700	1000	0.4430	0.5670	0.611	0.366	0.285	236	209	269	226	
1x95/16	30.0	800	1000	0.3200	0.4096	0.586	0.350	0.320	281	249	327	275	
1x120/16	32.0	900	1000	0.2530	0.3238	0.568	0.338	0.350	318	283	377	317	
1x150/25	33.5	1150	1000	0.2060	0.2637	0.551	0.329	0.382	350	316	424	359	
1x185/25	35.5	1250	1000	0.1640	0.2099	0.534	0.319	0.415	393	358	485	412	
1x240/25	38.0	1450	1000	0.1250	0.1600	0.515	0.309	0.462	453	416	573	489	
1x300/25	40.5	1700	1000	0.1000	0.1280	0.498	0.301	0.507	507	469	652	559	
1x400/35	43.5	2150	1000	0.0788	0.1009	0.478	0.291	0.573	559	532	741	651	
1x500/35	47.0	2500	1000	0.0605	0.0774	0.462	0.284	0.631	622	599	838	744	
1x630/35	50.5	2950	1000	0.0469	0.0600	0.446	0.276	0.699	697	679	957	851	



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablo'nun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıvı Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	27.0	550	1000	1.2000	1.5360	0.698	0.442	0.164	-	-	-	-
1x35/16	28.0	650	1000	0.8680	1.1110	0.672	0.422	0.181	-	-	-	-
1x50/16	29.0	700	1000	0.6410	0.8205	0.646	0.403	0.201	194	171	215	181
1x70/16	30.5	800	1000	0.4430	0.5670	0.615	0.381	0.229	236	209	269	226
1x95/16	32.5	900	1000	0.3200	0.4096	0.591	0.364	0.255	281	249	327	275
1x120/16	34.5	1050	1000	0.2530	0.3238	0.572	0.353	0.278	318	283	377	317
1x150/25	35.5	1250	1000	0.2060	0.2637	0.555	0.341	0.302	350	316	424	359
1x185/25	37.5	1400	1000	0.1640	0.2099	0.539	0.332	0.328	393	358	485	412
1x240/25	40.5	1600	1000	0.1250	0.1600	0.519	0.321	0.363	453	416	573	489
1x300/25	42.5	1800	1000	0.1000	0.1280	0.502	0.311	0.398	507	469	652	559
1x300/25	46.0	2300	1000	0.0788	0.1009	0.482	0.301	0.447	559	532	741	651
1x500/35	49.5	2650	1000	0.0605	0.0774	0.466	0.293	0.491	622	599	838	744
1x630/35	53.0	3100	1000	0.0469	0.0600	0.450	0.285	0.543	697	679	957	851



12/20 kV veya 12.7/22kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 12/20kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	29.0	650	1000	1.2000	1.5360	0.702	0.456	0.143	-	-	-	-
1x35/16	30.0	700	1000	0.8680	1.1110	0.676	0.436	0.157	-	-	-	-
1x50/16	31.0	800	1000	0.6410	0.8205	0.650	0.416	0.174	195	173	217	184
1x70/16	33.0	900	1000	0.4430	0.5670	0.619	0.394	0.197	237	211	270	229
1x95/16	34.5	1000	1000	0.3200	0.4096	0.595	0.377	0.218	282	252	328	278
1x120/16	36.5	1150	1000	0.2530	0.3238	0.576	0.365	0.238	320	287	378	320
1x150/25	38.0	1350	1000	0.2060	0.2637	0.559	0.353	0.258	353	320	425	363
1x185/25	40.0	1500	1000	0.1640	0.2099	0.543	0.343	0.278	396	362	485	415
1x240/25	42.5	1700	1000	0.1250	0.1600	0.523	0.330	0.308	457	421	573	493
1x300/25	44.5	1950	1000	0.1000	0.1280	0.506	0.321	0.336	511	474	652	563
1x400/35	48.0	2400	1000	0.0788	0.1009	0.485	0.309	0.377	566	538	740	652
1x500/35	51.0	2800	1000	0.0605	0.0774	0.469	0.300	0.413	630	606	838	746
1x630/35	55.0	3250	1000	0.0469	0.0600	0.452	0.292	0.455	719	686	953	850



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablo mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Diş Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **
1x25/16	34.0	850	1000	1.2000	1.5360	0.712	0.489	0.113	-	-	-	-
1x35/16	35.0	900	1000	0.8680	1.1110	0.686	0.467	0.123	-	-	-	-
1x50/16	36.5	1000	1000	0.6410	0.8205	0.660	0.448	0.135	146	175	217	187
1x70/16	38.0	1150	1000	0.4430	0.5670	0.629	0.423	0.151	238	214	270	232
1x95/16	40.0	1250	1000	0.3200	0.4096	0.605	0.405	0.166	284	256	328	281
1x120/16	42.0	1400	1000	0.2530	0.3238	0.586	0.391	0.180	322	290	378	323
1x150/25	43.5	1650	1000	0.2060	0.2637	0.568	0.379	0.194	355	324	425	365
1x185/25	45.0	1800	1000	0.1640	0.2099	0.552	0.367	0.208	400	366	485	418
1x240/25	48.0	2050	1000	0.1250	0.1600	0.532	0.354	0.229	461	426	572	494
1x300/25	50.0	2300	1000	0.1000	0.1280	0.515	0.343	0.248	516	479	649	564
1x400/35	53.5	2800	1000	0.0788	0.1009	0.494	0.330	0.276	572	545	737	654
1x500/35	56.5	3200	1000	0.0605	0.0774	0.478	0.320	0.301	638	614	835	747
1x630/35	60.5	3700	1000	0.0469	0.0600	0.461	0.310	0.330	728	690	950	851



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NAXS(F)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (işen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesinin önlenir.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken işen bant
6. Bakır ekran
7. İşen bant
8. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	36.5	950	1000	1.2000	1.5360	0.716	0.502	0.105	-	-	-	-
1x35/16	37.5	1000	1000	0.8680	1.1110	0.690	0.480	0.115	-	-	-	-
1x50/16	38.5	1100	1000	0.6410	0.8205	0.664	0.459	0.125	196	175	217	187
1x70/16	40.5	1250	1000	0.4430	0.5670	0.633	0.434	0.140	238	214	270	232
1x95/16	42.0	1400	1000	0.3200	0.4096	0.609	0.416	0.153	284	256	328	281
1x120/16	44.0	1500	1000	0.2530	0.3238	0.590	0.401	0.165	322	290	378	323
1x150/25	45.5	1750	1000	0.2060	0.2637	0.572	0.389	0.178	355	324	425	365
1x185/25	47.5	1950	1000	0.1640	0.2099	0.556	0.376	0.191	400	366	485	418
1x240/25	50.0	2200	1000	0.1250	0.1600	0.535	0.363	0.209	461	426	572	494
1x300/25	52.5	2450	1000	0.1000	0.1280	0.519	0.351	0.226	516	479	649	564
1x400/35	55.5	2950	1000	0.0788	0.1009	0.497	0.338	0.252	572	545	737	654
1x500/35	59.0	3400	1000	0.0605	0.0774	0.481	0.328	0.274	638	614	835	747
1x630/35	62.5	3900	1000	0.0469	0.0600	0.464	0.317	0.300	728	690	950	851



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sekv Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	24.0	560	1000	1.2000	1.5360	0.692	0.419	0.253	-	-	-	-	
1x35/16	25.0	550	1000	0.8680	1.1110	0.665	0.399	0.283	-	-	-	-	
1x50/16	26.0	650	1000	0.6410	0.8205	0.640	0.381	0.318	186	178	233	188	
1x70/16	27.5	700	1000	0.4430	0.5670	0.609	0.361	0.368	234	217	280	235	
1x95/16	29.5	850	1000	0.3200	0.4096	0.585	0.345	0.414	287	259	344	286	
1x120/16	31.0	950	1000	0.2530	0.3238	0.566	0.333	0.455	338	298	392	329	
1x150/25	32.5	1100	1000	0.2060	0.2637	0.549	0.323	0.499	388	333	441	376	
1x185/25	34.5	1250	1000	0.1640	0.2099	0.533	0.315	0.544	449	377	510	428	
1x240/25	37.5	1500	1000	0.1250	0.1600	0.513	0.306	0.587	530	438	587	508	
1x300/25	40.0	1750	1000	0.1000	0.1280	0.498	0.300	0.603	605	495	682	586	
1x400/35	44.0	2200	1000	0.0788	0.1009	0.478	0.292	0.642	678	562	781	676	
1x500/35	47.5	2600	1000	0.0605	0.0774	0.463	0.286	0.667	762	633	883	772	
1x630/35	51.5	3050	1000	0.0469	0.0600	0.447	0.278	0.739	858	712	1007	882	



5.8/10 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
 Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
 Anma gerilimleri : 5.8/10 kV
 6.35/11 kV
 Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
 D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sıkı Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	* ** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C * **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C * **
1x25/16	25.5	550	1000	1.2000	1.5360	0.695	0.433	0.200	-	-	-	-
1x35/16	26.5	600	1000	0.8680	1.1110	0.669	0.413	0.223	-	-	-	-
1x50/16	28.0	700	1000	0.6410	0.8205	0.644	0.395	0.248	194	171	215	181
1x70/16	29.5	800	1000	0.4430	0.5670	0.613	0.373	0.285	236	209	269	226
1x95/16	31.0	900	1000	0.3200	0.4096	0.588	0.357	0.320	281	249	327	275
1x120/16	33.0	1000	1000	0.2530	0.3238	0.570	0.346	0.350	318	283	377	317
1x150/25	34.5	1200	1000	0.2060	0.2637	0.552	0.335	0.382	350	316	424	359
1x185/25	36.5	1350	1000	0.1640	0.2099	0.537	0.326	0.415	393	358	485	412
1x240/25	39.0	1550	1000	0.1250	0.1600	0.516	0.314	0.462	453	416	573	489
1x300/25	41.5	1800	1000	0.1000	0.1280	0.500	0.305	0.507	507	469	652	559
1x400/35	44.5	2250	1000	0.0788	0.1009	0.479	0.295	0.573	559	532	741	651
1x500/35	48.0	2650	1000	0.0605	0.0774	0.463	0.288	0.631	622	599	838	744
1x630/35	52.0	3100	1000	0.0469	0.0600	0.447	0.280	0.699	697	679	957	851



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276,

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	*** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	28.0	650	1000	1.2000	1.5360	0.700	0.449	0.164	-	-	-	-	
1x35/16	29.0	700	1000	0.8680	1.1110	0.674	0.429	0.181	-	-	-	-	
1x50/16	30.0	750	1000	0.6410	0.8205	0.648	0.410	0.201	194	171	215	181	
1x70/16	31.5	900	1000	0.4430	0.5670	0.617	0.387	0.229	236	209	269	226	
1x95/16	33.5	1000	1000	0.3200	0.4096	0.593	0.371	0.255	281	249	327	275	
1x120/16	35.5	1100	1000	0.2530	0.3238	0.574	0.358	0.278	318	283	377	317	
1x150/25	37.0	1350	1000	0.2060	0.2637	0.557	0.348	0.302	350	316	424	359	
1x185/25	39.0	1450	1000	0.1640	0.2099	0.541	0.337	0.328	393	358	485	412	
1x240/25	41.5	1700	1000	0.1250	0.1600	0.521	0.326	0.363	453	416	573	489	
1x300/25	44.0	1950	1000	0.1000	0.1280	0.504	0.316	0.398	507	469	652	559	
1x400/35	47.0	2400	1000	0.0788	0.1009	0.483	0.305	0.447	559	532	741	651	
1x500/35	50.5	2800	1000	0.0605	0.0774	0.467	0.297	0.491	622	599	838	744	
1x630/35	54.0	3250	1000	0.0469	0.0600	0.451	0.289	0.543	697	679	957	851	



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. Şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30°C **
1x25/16	30.5	700	1000	1.2000	1.5360	0.704	0.463	0.143	-	-	-	-
1x35/16	31.0	750	1000	0.8680	1.1110	0.678	0.442	0.157	-	-	-	-
1x50/16	32.0	850	1000	0.6410	0.8205	0.652	0.424	0.174	194	173	217	184
1x70/16	34.0	950	1000	0.4430	0.5670	0.621	0.400	0.197	237	211	270	229
1x95/16	35.5	1100	1000	0.3200	0.4096	0.597	0.384	0.218	282	252	328	278
1x120/16	37.5	1200	1000	0.2530	0.3238	0.578	0.370	0.238	320	287	378	320
1x150/25	39.0	1450	1000	0.2060	0.2637	0.561	0.359	0.258	353	320	425	363
1x185/25	41.0	1600	1000	0.1640	0.2099	0.545	0.348	0.278	396	362	485	415
1x240/25	43.5	1850	1000	0.1250	0.1600	0.525	0.336	0.308	457	421	573	493
1x300/25	45.5	2100	1000	0.1000	0.1280	0.508	0.326	0.336	511	474	652	563
1x400/35	49.0	2550	1000	0.0788	0.1009	0.487	0.313	0.377	566	538	740	652
1x500/35	52.5	2950	1000	0.0605	0.0774	0.471	0.305	0.413	630	606	838	746
1x630/35	56.0	3400	1000	0.0469	0.0600	0.454	0.296	0.455	719	686	953	850



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 276, BS 7870

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablo mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90°C' de max	Çalışma induktansı (yaklaşık)		İletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	35.0	950	1000	1.2000	1.5360	0.714	0.495	0.113	-	-	-	-
1x35/16	36.5	950	1000	0.8680	1.1110	0.688	0.474	0.123	-	-	-	-
1x50/16	37.5	1100	1000	0.6410	0.8205	0.662	0.453	0.135	196	175	217	187
1x70/16	39.5	1250	1000	0.4430	0.5670	0.631	0.429	0.151	238	214	270	232
1x95/16	41.0	1350	1000	0.3200	0.4096	0.607	0.410	0.166	284	256	328	281
1x120/16	43.0	1500	1000	0.2530	0.3238	0.588	0.397	0.180	322	290	378	323
1x150/25	44.5	1750	1000	0.2060	0.2637	0.570	0.383	0.194	355	324	425	365
1x185/25	46.5	1900	1000	0.1640	0.2099	0.554	0.372	0.208	400	366	485	418
1x240/25	49.5	2150	1000	0.1250	0.1600	0.534	0.359	0.229	461	426	572	494
1x300/25	51.5	2450	1000	0.1000	0.1280	0.517	0.347	0.248	516	478	649	564
1x400/35	55.0	2950	1000	0.0788	0.1009	0.495	0.334	0.276	592	545	737	654
1x500/35	58.0	3350	1000	0.0605	0.0774	0.479	0.324	0.301	638	614	835	747
1x630/35	62.0	3850	1000	0.0469	0.0600	0.463	0.314	0.330	728	690	950	851



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/CWS/LW/PE

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablounun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken şişen bant
6. Bakır ekran
7. şişen bant
8. PE kaplı alüminyum folyo
9. PE dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20°C ***	Toprakta 20°C **	Havada 30°C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	37.5	1050	1000	1.2000	1.5360	0.718	0.507	0.105	-	-	-	-
1x35/16	38.5	1100	1000	0.8680	1.1110	0.692	0.486	0.115	-	-	-	-
1x50/16	39.5	1200	1000	0.6410	0.8205	0.666	0.464	0.125	196	175	217	187
1x70/16	41.5	1350	1000	0.4430	0.5670	0.635	0.439	0.140	238	214	270	232
1x95/16	43.0	1500	1000	0.3200	0.4096	0.611	0.420	0.153	284	256	328	281
1x120/16	45.0	1650	1000	0.2530	0.3238	0.591	0.405	0.165	322	290	378	323
1x150/25	46.5	1900	1000	0.2060	0.2637	0.574	0.393	0.178	355	324	425	365
1x185/25	48.5	2050	1000	0.1640	0.2099	0.558	0.381	0.191	400	366	485	418
1x240/25	51.0	2300	1000	0.1250	0.1600	0.537	0.366	0.209	461	426	572	494
1x300/25	53.0	2600	1000	0.1000	0.1280	0.520	0.355	0.226	516	479	649	564
1x400/35	56.5	3100	1000	0.0788	0.1009	0.499	0.341	0.252	572	545	737	654
1x500/35	60.0	3550	1000	0.0605	0.0774	0.483	0.331	0.274	638	614	835	747
1x630/35	63.5	4050	1000	0.0469	0.0600	0.466	0.320	0.300	728	690	950	851



3.6/6 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

N2XS(YA)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	25.3	866	1000	1.2000	1.5360	0.683	0.384	0.253	-	-	-	-
1x35/16	26.2	926	1000	0.8680	1.1110	0.657	0.367	0.283	-	-	-	-
1x50/16	27.3	1000	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.318	186	178	233	188
1x70/16	29.0	1123	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.368	234	217	280	235
1x95/16	31.0	1270	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.414	287	259	344	286
1x120/16	32.3	1390	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.455	338	298	392	329
1x150/25	34.7	1705	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.499	388	333	441	376
1x185/25	36.6	1890	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.544	449	377	510	428
1x240/25	39.4	2177	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.587	530	438	587	508
1x300/25	41.8	2443	1000	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.603	605	495	682	586
1x400/35	46.9	3159	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.642	678	562	781	676
1x500/35	50.6	3645	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.667	762	633	883	772
1x630/35	54.5	4291	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.739	858	712	1007	882



5.8/10 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER								
Normal Kesit	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25/16	27.1	950	1000	1.2000	1.5360	0.683	0.384	0.200	-	-	-	-
1x35/16	28.0	1015	1000	0.8680	1.1110	0.657	0.367	0.223	-	-	-	-
1x50/16	29.3	1106	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.248	194	171	215	181
1x70/16	31.0	1230	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.285	236	209	269	226
1x95/16	32.9	1392	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.320	281	249	327	275
1x120/16	35.1	1600	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.350	318	283	377	317
1x150/25	36.7	1835	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.382	350	316	424	359
1x185/25	38.4	2013	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.415	393	358	485	412
1x240/25	41.0	2286	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.462	453	416	573	489
1x300/25	43.2	2556	1000	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.507	507	469	652	559
1x400/35	47.7	3227	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.573	559	532	741	651
1x500/35	51.0	3674	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.631	622	599	838	744
1x630/35	55.0	4365	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.699	697	679	957	851



8.7/15 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlıklı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırlık
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C' de max	iletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)				
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x25/16	29.5	1082	1000	1.2000	1.5360	0.683	0.384	0.164	-	-	-	-	
1x35/16	30.4	1145	1000	0.8680	1.1110	0.657	0.367	0.181	-	-	-	-	
1x50/16	31.5	1224	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.201	194	171	215	181	
1x70/16	33.4	1374	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.229	236	209	269	226	
1x95/16	36.1	1628	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.255	281	249	327	275	
1x120/16	37.6	1766	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.278	318	283	377	317	
1x150/25	39.1	2008	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.302	350	316	424	359	
1x185/25	40.8	2183	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.328	393	358	485	412	
1x240/25	43.8	2477	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.363	453	416	573	489	
1x300/25	46.8	2922	1000	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.398	507	469	652	559	
1x400/35	50.0	3446	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.447	559	532	741	651	
1x500/35	53.6	3931	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.491	622	599	838	744	
1x630/35	57.3	4588	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.543	697	679	957	851	



12/20 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)					
mm ²	mm	kg /km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x35/16	32.6	1275	1000	0.8680	1.1110	0.657	0.367	0.123	-	-	-	-	
1x50/16	34.5	1440	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.135	195	173	217	184	
1x70/16	36.4	1610	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.151	237	211	270	229	
1x95/16	38.1	1760	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.166	282	252	328	278	
1x120/16	39.8	1915	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.180	320	287	378	320	
1x150/25	41.1	2150	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.194	353	320	425	363	
1x185/25	43.0	2355	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.208	396	362	485	415	
1x240/25	46.8	2820	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.229	457	421	573	493	
1x300/25	48.9	3110	1000	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.248	511	474	652	563	
1x400/35	52.4	3670	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.276	566	538	740	652	
1x500/35	55.8	4155	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.301	630	606	838	746	
1x630/35	56.0	4845	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.330	719	686	953	850	



18/30 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktansı (yaklaşık)		İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x50/16	39.9	1815	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.135	196	175	217	187
1x70/16	41.8	1990	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.151	238	214	270	202
1x95/16	43.5	2165	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.166	284	256	328	281
1x120/16	46.4	2499	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.180	322	290	378	323
1x150/25	48.0	2769	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.194	355	324	425	365
1x185/25	49.6	2977	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.208	400	366	485	418
1x240/25	52.4	3332	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.229	461	426	572	494
1x300/25	54.6	3640	500	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.248	516	479	649	564
1x400/35	58.0	4235	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.276	572	545	737	645
1x500/35	61.2	4748	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.301	638	614	835	747
1x630/35	66.0	5480	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.330	728	690	950	851



20.8/36 kV XLPE izoleli, tek damarlı, yuvarlak alüminyum tel zırlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

N2XSRY(A)Y CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Polyester bant
8. İç kılıf
9. Yuvarlak alüminyum tel zırh
10. Polyester bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER									
Normal Kesit	Dış Çap yaklaşık	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	İletken DC Direnci 90 °C' de max	Çalışma İnduktans (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)					
mm ²	mm	kg /km	m	ohm/km	ohm/km	*** mH/km	** mH/km	F/km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **	
1x35/16	42.0	1860	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.115	-	-	-	-	
1x50/16	44.1	1980	1000	0.6410	0.8205	0.632	0.351	0.125	196	175	217	187	
1x70/16	45.8	2140	1000	0.4430	0.5670	0.601	0.332	0.140	238	214	270	202	
1x95/16	48.2	2510	1000	0.3200	0.4096	0.577	0.318	0.153	284	256	328	281	
1x120/16	50.5	2698	1000	0.2530	0.3238	0.558	0.308	0.165	322	290	378	323	
1x150/25	52.1	2940	1000	0.2060	0.2637	0.541	0.299	0.178	355	324	425	365	
1x185/25	54.2	3210	1000	0.1640	0.2099	0.525	0.292	0.191	400	366	485	418	
1x240/25	56.6	3555	1000	0.1250	0.1600	0.506	0.284	0.209	461	426	572	494	
1x300/25	58.5	3845	500	0.1000	0.1280	0.490	0.279	0.226	516	479	649	564	
1x400/35	62.3	4475	500	0.0788	0.1009	0.471	0.275	0.252	572	545	737	654	
1x500/35	65.8	5035	500	0.0605	0.0774	0.456	0.270	0.274	638	614	835	747	
1x630/35	68.0	5755	500	0.0469	0.0600	0.440	0.264	0.300	728	690	950	851	



3.6/6 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	39.5	1800	1000	1.2000	0.370	0.208	-	-
3x35/16	42.0	2050	1000	0.8680	0.352	0.229	-	-
3x50/16	45.0	2400	1000	0.6410	0.336	0.255	160	150
3x70/16	48.5	2850	1000	0.4430	0.318	0.288	199	191
3x95/16	53.0	3400	1000	0.3200	0.303	0.324	238	236
3x120/16	57.0	4000	1000	0.2530	0.292	0.359	275	273
3x150/25	60.5	4500	1000	0.2060	0.284	0.388	307	313
3x185/25	64.5	5150	500	0.1640	0.276	0.424	349	360
3x240/25	71.0	6300	500	0.1250	0.267	0.469	410	426
3x300/25	77.5	7600	500	0.1000	0.263	0.486	460	528
3x400/35	86.0	9400	500	0.0788	0.257	0.521	520	564



5.8/6 kV veya 6.35/11 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	iletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	44.0	2200	1000	1.2000	0.392	0.173	-	-
3x35/16	46.5	2450	1000	0.8680	0.374	0.189	-	-
3x50/16	49.5	2800	1000	0.6410	0.355	0.209	162	160
3x70/16	53.0	3300	1000	0.4430	0.336	0.236	199	199
3x95/16	57.5	3900	1000	0.3200	0.320	0.263	238	242
3x120/16	61.5	4450	1000	0.2530	0.308	0.291	271	280
3x150/25	64.5	5050	500	0.2060	0.299	0.314	304	318
3x185/25	68.5	5700	500	0.1640	0.290	0.341	345	365
3x240/25	75.0	6900	500	0.1250	0.278	0.387	401	431
3x300/25	80.0	8000	500	0.1000	0.270	0.422	453	494
3x400/35	88.0	9750	500	0.0788	0.261	0.475	517	569



8.7/15 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	49.5	2700	1000	1.2000	0.417	0.146	-	-
3x35/16	51.5	2950	1000	0.8680	0.397	0.160	-	-
3x50/16	54.5	3400	1000	0.6410	0.377	0.175	162	160
3x70/16	58.5	3900	1000	0.4430	0.356	0.196	199	199
3x95/16	62.5	4500	1000	0.3200	0.339	0.218	238	242
3x120/16	66.5	5100	500	0.2530	0.325	0.240	271	280
3x150/25	69.5	5700	500	0.2060	0.315	0.258	304	318
3x185/25	74.0	6500	500	0.1640	0.305	0.280	345	365
3x240/25	80.0	7700	500	0.1250	0.292	0.315	401	431
3x300/25	85.0	8800	500	0.1000	0.284	0.343	453	494
3x400/35	93.0	10650	250	0.0788	0.273	0.385	517	569



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	56.5	3500	1000	0.8680	0.416	0.141	-	-
3x50/16	59.5	3900	1000	0.6410	0.395	0.155	168	171
3x70/16	63.0	4450	1000	0.4430	0.373	0.172	207	211
3x95/16	67.0	5100	500	0.3200	0.355	0.191	247	255
3x120/16	71.0	5750	500	0.2530	0.340	0.209	282	297
3x150/25	74.0	6450	500	0.2060	0.329	0.225	316	334
3x185/25	78.0	7200	500	0.1640	0.319	0.243	359	384
3x240/25	85.0	8450	500	0.1250	0.304	0.273	420	454
3x300/25	90.0	9650	500	0.1000	0.295	0.296	476	513
3x400/35	98.0	11600	250	0.0788	0.284	0.331	552	593



18/30 veya 19/33 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. İç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	68.0	5000	1000	0.8680	0.457	0.114	-	-
3x50/16	71.5	5550	500	0.6410	0.434	0.124	166	171
3x70/16	75.0	6200	500	0.4430	0.410	0.137	204	211
3x95/16	79.0	6900	500	0.3200	0.389	0.150	244	255
3x120/16	83.0	7650	500	0.2530	0.372	0.163	278	297
3x150/25	86.0	8350	500	0.2060	0.360	0.174	312	334
3x185/25	90.0	9200	500	0.1640	0.348	0.188	343	384
3x240/25	97.0	10700	250	0.1250	0.331	0.209	398	454
3x300/25	102.0	12000	250	0.1000	0.321	0.226	-	-
3x400/35	110.0	14060	250	0.0788	0.307	0.251	-	-



20.8/36 kV XLPE izoleli, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



kod

YAXC8V-R, NA2XSEY, AL/XLPE/CTS/PVC

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 20.8/36 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. iç yarı iletken
3. XLPE izole
4. Dış yarı iletken
5. Yarı iletken bant
6. Bakır ekran
7. Dolgu
8. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	73.0	5700	500	0.8680	0.471	0.107	-	-
3x50/16	76.0	6200	500	0.6410	0.448	0.116	166	164
3x70/16	79.5	6900	500	0.4430	0.423	0.127	204	204
3x95/16	83.5	7650	500	0.3200	0.401	0.140	244	248
3x120/16	87.5	8450	500	0.2530	0.384	0.152	278	284
3x150/25	91.0	9150	500	0.2060	0.372	0.161	312	326
3x185/25	95.0	10150	250	0.1640	0.359	0.173	343	374
3x240/25	101.5	11600	250	0.1250	0.341	0.193	398	440
3x300/25	106.5	12900	250	0.1000	0.330	0.207	-	-
3x400/35	114.0	15000	250	0.0788	0.316	0.231	-	-



3.6/6 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırhlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ3V -R, NA2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırh.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	47.0	3250	1000	0.8680	0.352	0.229	-	-
3x50/16	50.5	3750	1000	0.6410	0.336	0.255	160	150
3x70/16	54.5	4300	1000	0.4430	0.318	0.288	199	191
3x95/16	58.5	4950	1000	0.3200	0.303	0.324	238	236
3x120/16	63.0	5700	500	0.2530	0.292	0.359	275	273
3x150/25	66.0	6400	500	0.2060	0.284	0.388	307	313
3x185/25	70.0	7200	500	0.1640	0.276	0.424	349	360
3x240/25	77.0	8600	500	0.1250	0.267	0.469	410	426
3x300/25	84.0	10000	500	0.1000	0.263	0.486	460	528
3x400/35	93.0	12250	250	0.0788	0.257	0.521	520	564



5.8/10 kV XLPE izoleli, yassı çelik tel zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ3V -R, NA2XSEYFGY
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Yassı galvanizli çelik tel zırlı.
10. Galvanizli çelik bant.
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	49.5	3450	1000	1.2000	0.392	0.173	-	-
3x35/16	52.0	3800	1000	0.8680	0.374	0.189	-	-
3x50/16	54.5	4250	1000	0.6410	0.355	0.209	162	160
3x70/16	58.5	4900	1000	0.4430	0.336	0.236	199	199
3x95/16	63.0	5650	500	0.3200	0.320	0.263	238	242
3x120/16	67.0	6350	500	0.2530	0.308	0.291	271	280
3x150/25	70.0	7050	500	0.2060	0.299	0.314	304	318
3x185/25	74.0	7850	500	0.1640	0.290	0.341	345	365
3x240/25	81.0	9350	500	0.1250	0.278	0.387	401	431
3x300/25	87.0	10600	250	0.1000	0.270	0.422	453	494
3x400/35	94.0	12650	250	0.0788	0.261	0.475	517	569



3.6/6 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ2V -R, NA2XSEYRGY,
AL/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 - 2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 3.6/6 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant
11. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	48.0	3400	1000	1.2000	0.370	0.208	-	-
3x35/16	50.5	3750	1000	0.8680	0.352	0.229	-	-
3x50/16	54.0	4250	1000	0.6410	0.336	0.255	160	150
3x70/16	58.0	4900	1000	0.4430	0.318	0.288	199	191
3x95/16	62.0	5600	500	0.3200	0.303	0.324	238	236
3x120/16	66.5	6400	500	0.2530	0.292	0.359	275	273
3x150/25	70.0	7100	500	0.2060	0.284	0.388	307	313
3x185/25	74.0	7900	500	0.1640	0.276	0.424	349	360
3x240/25	82.0	10600	250	0.1250	0.267	0.469	410	426
3x300/25	89.0	12300	250	0.1000	0.263	0.486	460	528
3x400/35	98.0	14700	250	0.0788	0.257	0.521	520	564



5.8/10 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ2V -R, NA2XSEYRGY,
AL/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	53.0	4750	1000	1.2000	0.392	0.173	-	-
3x35/16	55.5	5200	1000	0.8680	0.374	0.189	-	-
3x50/16	58.5	5700	1000	0.6410	0.355	0.209	162	160
3x70/16	62.5	6450	1000	0.4430	0.336	0.236	199	199
3x95/16	67.0	7300	500	0.3200	0.320	0.263	238	242
3x120/16	71.0	8150	500	0.2530	0.308	0.291	271	280
3x150/25	74.0	8900	500	0.2060	0.299	0.314	304	318
3x185/25	79.0	10700	500	0.1640	0.290	0.341	345	365
3x240/25	86.0	12450	500	0.1250	0.278	0.387	401	431
3x300/25	92.0	13900	250	0.1000	0.270	0.422	453	494
3x400/35	100.0	16300	250	0.0788	0.261	0.475	517	569



8.7/15 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ2V -R, NA2XSEYRGY,
AL/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. iç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	58.5	4700	1000	1.2000	0.417	0.146	-	-
3x35/16	60.5	5100	500	0.8680	0.397	0.160	-	-
3x50/16	64.0	5700	500	0.6410	0.377	0.175	162	160
3x70/16	68.0	6400	500	0.4430	0.356	0.196	199	199
3x95/16	72.0	7150	500	0.3200	0.339	0.218	238	242
3x120/16	76.0	8000	500	0.2530	0.325	0.240	271	280
3x150/25	81.0	10000	500	0.2060	0.315	0.258	304	318
3x185/25	85.0	11000	250	0.1640	0.305	0.280	345	365
3x240/25	92.0	12600	250	0.1250	0.292	0.315	401	431
3x300/25	97.0	14000	250	0.1000	0.284	0.343	453	494
3x400/35	105.0	16500	250	0.0788	0.273	0.385	517	569



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod
YAXC8VZ2V -R, NA2XSEYRGY,
AL/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	66.0	5900	500	0.8680	0.416	0.141	-	-
3x50/16	69.0	6450	500	0.6410	0.395	0.155	168	171
3x70/16	72.0	7150	500	0.4430	0.373	0.172	207	211
3x95/16	78.0	9150	500	0.3200	0.355	0.191	247	255
3x120/16	82.0	10000	500	0.2530	0.340	0.209	282	297
3x150/25	86.0	11000	250	0.2060	0.329	0.225	316	334
3x185/25	90.0	12000	250	0.1640	0.319	0.243	359	384
3x240/25	96.0	13750	250	0.1250	0.304	0.273	420	454
3x300/25	102.0	15200	250	0.1000	0.295	0.296	476	513
3x400/35	110.0	17800	250	0.0788	0.284	0.331	552	593



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, yuvarlak çelik tel zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8V2V -R, NA2XSEYRGY,
AL/XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 18/30 kV
19/33 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerekarşı dayanıklıve dielektrikkayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altındave havada kullanılır

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. iç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli yuvarlak çelik tel.
10. Galvanizli çelik bant
11. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	79.0	9150	500	0.8680	0.457	0.114	-	-
3x50/16	82.0	9850	500	0.6410	0.434	0.124	166	164
3x70/16	86.0	10750	250	0.4430	0.410	0.137	204	204
3x95/16	90.0	11800	250	0.3200	0.389	0.150	244	248
3x120/16	95.0	12800	250	0.2530	0.372	0.163	278	284
3x150/25	98.0	13650	250	0.2060	0.360	0.174	312	326
3x185/25	102.0	14800	250	0.1640	0.348	0.188	343	374
3x240/25	109.0	16800	250	0.1250	0.331	0.209	398	440
3x300/25	114.0	18500	250	0.1000	0.321	0.226	-	-
3x400/35	122.0	21000	250	0.0788	0.307	0.251	-	-



3.6/6 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	44.5	2550	1000	1.2000	0.370	0.208	-	-
3x35/16	47.0	2850	1000	0.8680	0.352	0.229	-	-
3x50/16	50.0	3300	1000	0.6410	0.336	0.255	160	150
3x70/16	54.0	3800	1000	0.4430	0.318	0.288	199	191
3x95/16	58.0	4450	1000	0.3200	0.303	0.324	238	236
3x120/16	62.5	5100	500	0.2530	0.292	0.359	275	273
3x150/25	66.0	5750	500	0.2060	0.284	0.388	307	313
3x185/25	70.0	6500	500	0.1640	0.276	0.424	349	360
3x240/25	77.0	7850	500	0.1250	0.267	0.469	410	426
3x300/25	83.5	9250	500	0.1000	0.263	0.486	460	528
3x400/35	94.0	12000	250	0.0788	0.257	0.521	520	564



5.8/10 kV 6.35/11 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 5.8/10 kV
6.35/11 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	50.0	3050	1000	1.2000	0.392	0.173	-	-
3x35/16	51.5	3300	1000	0.8680	0.374	0.189	-	-
3x50/16	54.5	3700	1000	0.6410	0.355	0.209	162	160
3x70/16	58.5	4300	1000	0.4430	0.336	0.236	199	199
3x95/16	63.0	5000	1000	0.3200	0.320	0.263	238	242
3x120/16	67.0	5650	500	0.2530	0.308	0.291	271	280
3x150/25	70.0	6300	500	0.2060	0.299	0.314	304	318
3x185/25	74.0	7100	500	0.1640	0.290	0.341	345	365
3x240/25	81.0	8450	500	0.1250	0.278	0.387	401	431
3x300/25	88.0	10250	250	0.1000	0.270	0.422	453	494
3x400/35	96.0	12300	250	0.0788	0.261	0.475	517	569



8.7/15 kV XLPE İzoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelere karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x25/16	54.5	3650	1000	1.2000	0.417	0.146	-	-
3x35/16	57.0	4000	1000	0.8680	0.397	0.160	-	-
3x50/16	60.5	4500	1000	0.6410	0.377	0.175	162	160
3x70/16	64.0	5100	500	0.4430	0.356	0.196	199	199
3x95/16	68.5	5800	500	0.3200	0.339	0.218	238	242
3x120/16	72.5	6500	500	0.2530	0.325	0.240	271	280
3x150/25	75.5	7200	500	0.2060	0.315	0.258	304	318
3x185/25	80.0	8100	500	0.1640	0.305	0.280	345	365
3x240/25	88.0	10000	500	0.1250	0.292	0.315	401	431
3x300/25	93.0	11400	250	0.1000	0.284	0.343	453	494
3x400/35	101.0	13500	250	0.0788	0.273	0.385	517	569



12/20 kV veya 12.7/22 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	62.0	4650	1000	0.8680	0.416	0.141	-	-
3x50/16	65.0	5150	500	0.6410	0.395	0.155	168	171
3x70/16	69.0	5800	500	0.4430	0.373	0.172	207	211
3x95/16	73.0	6500	500	0.3200	0.355	0.191	247	255
3x120/16	77.0	7250	500	0.2530	0.340	0.209	282	297
3x150/25	81.0	8000	500	0.2060	0.329	0.225	316	334
3x185/25	86.0	9500	500	0.1640	0.319	0.243	359	384
3x240/25	92.0	11000	250	0.1250	0.304	0.273	420	454
3x300/25	98.0	12350	250	0.1000	0.295	0.296	476	513
3x400/35	106.0	14650	250	0.0788	0.284	0.331	552	593



18/30 kV veya 19/33 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlıklı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC
R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS IEC 60502 -2, BS 6622, VDE 0276

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 8.7/15 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıplan çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. iç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	74.0	6450	500	0.8680	0.457	0.114	-	-
3x50/16	77.0	7100	500	0.6410	0.434	0.124	166	164
3x70/16	81.0	7850	500	0.4430	0.410	0.137	204	204
3x95/16	86.0	9250	500	0.3200	0.389	0.150	244	248
3x120/16	91.0	10150	250	0.2530	0.372	0.163	278	284
3x150/25	94.0	11000	250	0.2060	0.360	0.174	312	326
3x185/25	98.0	12000	250	0.1640	0.348	0.188	343	374
3x240/25	105.0	13750	250	0.1250	0.331	0.209	398	440
3x300/25	110.0	15200	250	0.1000	0.321	0.226	-	-
3x400/35	118.0	17600	250	0.0788	0.307	0.251	-	-



20.8/36 kV XLPE izoleli, çift kat çelik bant zırlı, üç damarlı, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

YAXC8VZ4V -R, NA2XSEYBY,
AL/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC

Standartlar

TS HD 620 S2

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 12/20 kV
12.7/22 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Mekanik darbelerle karşı dayanıklı ve dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken bant.
6. Bakır ekran.
7. Dolgu.
8. Ara kılıf.
9. Galvanizli çift kat çelik bant.
10. PVC dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Çalışma İndüktansı (yaklaşık)	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	mH/km	uF/km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x35/16	62.0	4650	1000	0.8680	0.471	0.107	-	-
3x50/16	65.0	5150	500	0.6410	0.448	0.116	166	164
3x70/16	69.0	5800	500	0.4430	0.423	0.127	204	204
3x95/16	73.0	6500	500	0.3200	0.401	0.140	244	248
3x120/16	77.0	7250	500	0.2530	0.384	0.152	278	284
3x150/25	81.0	8000	500	0.2060	0.372	0.161	312	326
3x185/25	86.0	9500	500	0.1640	0.359	0.173	343	374
3x240/25	92.0	11000	250	0.1250	0.341	0.193	398	440
3x300/25	98.0	12350	250	0.1000	0.330	0.207	476	513
3x400/35	106.0	14650	250	0.0788	0.316	0.231	552	593



Yüksek Gerilim
Kabloları



40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

2XS(FL)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 40/66 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde,kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır .Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken ışıın bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken ışıın bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x240	61.0	4700	0.0754	0.18	530	483	692	606
1x300	63.0	5400	0.0601	0.19	599	544	795	693
1x400	66.0	6300	0.0470	0.21	683	616	925	802
1x500	70.0	7600	0.0366	0.23	780	729	1075	929
1x630	75.0	9000	0.0283	0.26	886	828	1247	1066
1x800	79.0	10700	0.0221	0.28	997	929	1432	1210
1x1000	84.0	12900	0.0176	0.31	1173	1087	1728	1473
1x1200	90.0	15000	0.0151	0.33	1270	1173	1894	1611
1x1600	95.0	18800	0.0113	0.37	1465	1375	2245	1883
1x2000	102.0	22800	0.0090	0.41	1627	1530	2556	2111



64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

2XS(FL)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 64/110
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

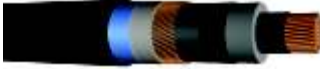
Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken şişen bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken şişen bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x240	68.0	5400	0.0754	0.18	528	495	682	605
1x300	71.0	6100	0.0601	0.19	597	559	783	692
1x400	74.0	7100	0.0470	0.21	681	650	909	800
1x500	78.0	8400	0.0366	0.22	775	739	1053	922
1x630	82.0	9900	0.0283	0.24	884	841	1226	1065
1x800	86.0	11600	0.0221	0.26	994	945	1406	1208
1x1000	92.0	14000	0.0176	0.29	1169	1106	1695	1465
1x1200	97.0	16000	0.0151	0.31	1264	1231	1849	1595
1x1600	104.0	20000	0.0113	0.34	1456	1415	2185	1860
1x2000	115.0	24000	0.0090	0.37	1618	1570	2487	2089



76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

2XS(FL)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 76/132 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır .Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken şişen bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken şişen bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR					ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	iletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30°C ***	Havada 30°C **
1x240	76.0	7100	0.0754	0.17	525	492	673	601
1x300	79.0	7800	0.0601	0.18	593	555	774	688
1x400	82.0	8900	0.0470	0.19	675	632	896	792
1x500	85.0	10000	0.0366	0.21	767	716	1033	908
1x630	89.0	11500	0.0283	0.22	872	811	1200	1045
1x800	93.0	13500	0.0221	0.24	979	932	1374	1182
1x1000	100.0	15500	0.0176	0.26	1145	1087	1649	1420
1x1200	105.0	17500	0.0151	0.28	1233	1212	1801	1539
1x1600	112.0	21500	0.0113	0.31	1414	1388	2125	1784
1x2000	120.0	25800	0.0090	0.33	1569	1532	2418	2003



89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, bakır iletkenli kablolar



Kod

2XS(FL)2Y, CU/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 89/154
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır . Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler .

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken şişen bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken şişen bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x300	85.0	8500	0.0601	0.22	591	553	765	684
1x400	89.0	9600	0.0470	0.24	673	629	887	789
1x500	93.0	10800	0.0366	0.26	766	713	1027	907
1x630	96.0	12400	0.0283	0.29	871	829	1193	1043
1x800	102.0	14200	0.0221	0.31	977	928	1367	1181
1x1000	106.0	16500	0.0176	0.34	1143	1081	1639	1415
1x1200	110.0	18500	0.0151	0.37	1232	1208	1790	1535
1x1600	118.0	22500	0.0113	0.41	1404	1382	2100	1765
1x2000	126.0	26500	0.0090	0.45	1554	1523	2384	1973



40/69 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 40/69
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır . Kablo mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken ışın bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken ışın bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR					ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER			
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm / km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x300	61.0	8500	0.100	0.19	405	396	560	510
1x400	65.0	9600	0.0778	0.21	482	453	700	614
1x500	67.0	10800	0.0605	0.23	520	489	765	669
1x630	73.0	12400	0.0469	0.26	612	551	940	866
1x800	77.0	14200	0.0367	0.28	677	605	1010	982
1x1000	80.0	16500	0.0291	0.31	732	640	1116	1056
1x1200	84.0	18500	0.0247	0.33	766	671	1218	1169
1x1600	90	22500	0.0212	0.37	886	764	1253	1177



64/110 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 64/110 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken şişen bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken şişen bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x300	70.0	4677	0.100	0.00	407	377	593	527
1x400	74.0	5076	0.0778	0.18	485	444	690	627
1x500	78.0	5610	0.0605	0.19	523	479	745	677
1x630	81.0	6278	0.0469	0.21	591	542	910	844
1x800	85.0	6348	0.0367	0.22	665	590	1052	982
1x1000	89.0	7853	0.0291	0.24	727	643	1180	1110
1x1200	94.0	8792	0.0247	0.26	767	648	1226	1163
1x1600	100.0	10337	0.0212	0.29	912	784	1390	1310



76/132 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 76/132
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır . Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (şişen bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken şişen bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken şişen bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x300	74.0	5067	0.100	0.17	337	360	546	510
1x400	77.0	5533	0.0778	0.18	453	411	690	626
1x500	80.0	6034	0.0605	0.19	510	450	770	715
1x630	84.0	6740	0.0469	0.21	566	512	907	842
1x800	90.0	7756	0.0367	0.22	638	586	1017	982
1x1000	94.0	8596	0.0291	0.24	718	647	1186	1098
1x1200	97.0	9319	0.0247	0.26	760	674	1260	1162
1x1600	104.0	10910	0.0212	0.28	923	841	1362	1221



89/154 kV XLPE izoleli, tek damarlı, enlemesine ve boylamasına su geçirmez, alüminyum iletkenli kablolar



Kod

NA2XS(FL)2Y, AL/XLPE/LW/CWS/LW/PE

Standartlar

VDE 0276 -632 , IEC 60840 TEST STANDARDI

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimleri : 89/154 kV
Minimum bükülme yarıçapı : 20 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu sebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su alması durumunda, bariyerler (ışın bant) tutucu görev yaparak suyun ilerlemesini önler.

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken.
2. İç yarı iletken.
3. XLPE izole.
4. Dış yarı iletken.
5. Yarı iletken ışıın bant.
6. Bakır iletken.
7. Yarı iletken ışıın bant.
8. Alüminyum bant.
9. PE dış kılıf.

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Normal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	İletken DC Direnci 20 °C de max	İşletme Kapasitesi (yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Boruda 20 °C	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x300	87.0	7176	0.100	0.00	405	374	593	530
1x400	90.0	7712	0.0778	0.22	486	466	672	634
1x500	93.0	8260	0.0605	0.24	506	469	775	660
1x630	98.0	9062	0.0469	0.26	614	555	911	839
1x800	101.0	9906	0.0367	0.29	663	596	1000	970
1x1000	105.0	10812	0.0291	0.31	716	624	1160	1000
1x1200	108.0	11576	0.0247	0.34	758	660	1185	1086
1x1600	115.0	13293	0.0212	0.37	918	762	1255	1177



Halojensiz Tesisat
Kabloları



300/500V ve halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

H05Z1-U, H07Z1-U, H07Z1-R

U: Som iletken

R: Örgülü rijit iletken

Standartlar

TS HD 21 15 S1, TS EN 50525-3-31

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)

Anma gerilimi : 300/500V
450/750V

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli iletken

2. HFFR izole

RE : Tek telli iletken (H07Z1-U)

RM : Örgülü iletken (H07Z1-R)

* : 300/500v (H05Z1-U)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
* 0.5 RE	2.0	8	100	36.0	-	-
* 0.75 RE	2.2	11	100	24.5	-	15
* 1.0 RE	2.4	14	100	18.1	11	19
1.5 RE	2.6	20	100	12.1	16	24
2.5 RE	3.2	32	100	7.41	20	32
4.0 RE	3.9	46	100	4.61	27	42
6.0 RE	4.4	65	100	3.08	35	54
10 RE	5.6	108	100	1.83	48	73
10 RM	6.1	115	100	1.83	48	73
16 RM	6.8	170	1000	1.15	65	98
25 RM	8.8	260	1000	0.727	88	129
35 RM	9.8	355	1000	0.524	110	158
50 RM	11.5	500	1000	0.387	140	198
70 RM	13.2	680	1000	0.268	175	245
95 RM	15.0	930	1000	0.193	210	292
120 RM	17.0	1170	1000	0.153	250	344
150 RM	19.0	1450	1000	0.124	-	391
185 RM	21.0	1850	1000	0.0991	-	448
240 RM	24.5	2350	1000	0.0754	-	528
300 RM	27.0	2950	1000	0.0601	-	645
400 RM	31.0	3900	1000	0.0470	-	770



300/500V ve 450/750V halojensiz, alev iletmeyen, tek damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar



Kod

H05Z1-K, H07Z1-K
K: Bükülgen iletken

Standartlar

TS HD 21 15 S1, TS EN 50525-3-31

Teknik Veriler

Maksimum çalışmasicaklığı : 70 °C
Maksimum kısadavre sıcaklığı : 160 °C (max. 5 sn.)
Anma Gerilimi : 300/500V
450/750V

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. İnce çok telli bakır iletken
2. HFFR izole

* : 300/500 v(H05Z1-K)

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
* 0.5	2.2	9	100	39.0	-	-
* 0.75	2.4	12	100	26.0	-	16
* 1.0	2.6	15	100	19.5	12	20
1.5	3.0	22	100	13.3	15	24
2.5	3.6	34	100	7.98	20	32
4.0	4.2	50	100	4.95	25	42
6.0	4.8	70	100	3.30	33	54
10	6.7	120	100	1.91	45	73
16	8.0	179	100	1.21	61	98
25	9.7	277	1000	0.78	83	129
35	11.0	376	1000	0.554	103	158
50	13.5	535	1000	0.386	132	198
70	15.0	730	1000	0.272	165	245
95	17.5	1000	1000	0.206	197	292
120	19.5	1230	1000	0.161	235	344
150	22.0	1500	1000	0.129	-	391
185	24.5	1900	1000	0.106	-	448
240	27.5	2450	1000	0.801	-	528



300/500V halojensiz, alev iletmeyen, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

NHMH-O, NHMH-J

O : Sarı/yeşil damarsız

J : Sarı/yeşil damarlı

Standartlar

VDE 0250 215

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160 °C (maks. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500V
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. HFFR izole
3. HFFR Dolgu
4. HFFR dış kılıf

RE : Som iletken

RM : Çok telli iletken

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi (A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Havada 30 °C
2x1.5 RE	8.3	110	100	12.1	16.5
2x2.5 RE	9.2	130	100	7.41	23
2x4 RE	10.4	180	100	4.61	30
2x6 RE	11.5	240	100	3.08	38
2x10 RM	14.0	400	1000	1.83	52
3x1.5 RE	9.0	130	100	12.10	15.5
3x2.5 RE	10.0	170	100	7.41	21
3x4 RE	11.5	240	100	4.61	28
3x6 RE	13.0	320	100	3.08	36
3x10 RM	15.5	470	1000	1.83	50
4x1.5 RE	9.5	150	100	12.1	15.5
4x2.5 RE	11.0	200	100	7.41	21
4x4 RE	13.0	300	100	4.61	28
4x6 RE	14.5	390	100	3.08	35
4x10 RM	17.5	580	1000	1.83	50
4x16 RM	20.0	900	1000	1.150	68
4x25 RM	26.0	1370	1000	0.727	80
4x35 RM	29.0	1850	1000	0.524	99
5x1.5 RE	10.5	180	100	2.10	15.5
5x2.5 RE	11.5	240	100	7.41	21
5x4 RE	14.5	350	100	4.61	28
5x6 RE	16.0	470	100	3.08	35
5x10 RM	19.0	700	1000	1.83	50
5x16 RM	22.5	1100	1000	1.15	68
5x25 RM	29.0	1700	1000	0.727	80
7x1.5 RE	11.0	210	1000	12.1	15.5
7x2.5 RE	13.0	300	1000	7.41	21



300/500V halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

NHXMH-O, NHXMH-J
O : Sarı/yeşil damarsız
J : Sarı/yeşil damarlı

Standartlar

VDE 0250 214

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500V
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR Dolgu
4. HFFR dış kılıf

RE : Som iletken

RM : Çok telli iletken

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi (A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Havada 30 °C
2x1.5 RE	8.5	95	100	12.1	28
2x2.5 RE	9.5	125	100	7.41	38
2x4 RE	10.5	170	100	4.61	52
2x6 RE	11.5	220	100	3.08	65
2x10 RM	15.0	350	1000	1.83	86
3x1.5 RE	9.0	110	100	12.1	24
3x2.5 RE	10.0	150	100	7.41	32
3x4 RE	11.0	210	100	4.61	42
3x6 RE	12.5	290	100	3.08	53
3x10 RM	15.0	450	1000	1.83	73
4x1.5 RE	9.5	135	100	12.1	24
4x2.5 RE	10.5	180	100	7.41	32
4x4 RE	12.5	270	100	4.61	42
4x6 RE	14.0	360	100	3.08	53
4x10 RM	18.0	550	1000	1.83	73
4x16 RM	20.0	820	1000	1.15	96
4x25 RM	23.5	1250	1000	0.727	130
4x35 RM	26.0	1650	1000	0.524	160
5x1.5 RE	10.5	165	100	12.1	18
5x2.5 RE	11.5	220	100	7.41	24
5x4 RE	14.5	330	100	4.61	31
5x6 RE	15.5	450	100	3.08	40
5x10 RM	18.0	675	1000	1.83	55
5x16 RM	23.0	1080	1000	1.15	72
5x25 RM	27.5	1680	1000	0.727	97



300/300V ve 300/500V halojenizsiz, alev iletmeyen, çok damarlı, bükülgen bakır iletkenli kablolar



Kod

H03Z1Z1-F, H05Z1Z1-F
F: İnce çok telli iletken

Standartlar

HD 21.14 S1, VDE 0281-14, TS EN 50525-3-11

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 160 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/300V
300/500V
Minimum bükülme yarıçapı : 4 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. İnce çok telli bakır iletken
2. HFFR izole
3. HFFR dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Havada 30 °C
2x0.5	5.0	40	100	39.0	11
2x0.75	6.2	55	100	26.0	13
2x1.0	6.6	70	100	19.5	15
2x1.5	7.6	90	100	13.3	20
2x2.5	9.2	140	100	7.98	26
2x4	10.6	200	100	4.95	33
3x0.5	5.3	50	100	39.0	11
3x0.75	6.5	75	100	26.0	13
3x1.0	7.2	90	100	19.5	15
3x1.5	8.5	130	100	13.3	20
3x2.5	9.9	190	100	7.98	26
3x4	11.4	265	100	4.95	33
4x0.5	5.8	65	100	39.0	11
4x0.75	7.1	90	100	26.0	13
4x1.0	7.8	120	100	19.5	15
4x1.5	9.2	170	100	13.3	20
4x2.5	10.9	250	100	7.98	26
4x4	12.5	350	100	4.95	33
5x0.5	6.3	80	100	39.0	11
5x0.75	8.0	120	100	26.0	13
5x1.0	8.6	150	100	19.5	15
5x1.5	10.3	215	100	13.3	20
5x2.5	12.1	315	100	7.98	26
5x4	14.1	450	100	4.95	33



0.6/1 kV Halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XH

Standartlar

TS HD 604 S1 , VDE 0276 - 604

TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçap : 12 x D

D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevki uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x4	7.0	70	1000	4.610	66	55	56	44
1x6	7.5	85	1000	3.080	82	68	71	57
1x10	8.5	130	1000	1.830	109	90	96	77
1x16	9.5	200	1000	1.150	139	115	128	102
1x25	11.0	300	1000	0.727	179	149	173	139
1x35	12.5	400	1000	0.524	213	178	212	170
1x50	13.5	500	1000	0.387	251	211	258	208
1x70	15.5	750	1000	0.268	307	259	328	265
1x95	17.5	950	1000	0.193	366	310	404	326
1x120	19.5	1200	1000	0.153	416	352	471	381
1x150	21.5	1500	1000	0.124	465	396	541	438
1x185	23.5	1850	1000	0.0991	526	449	626	507
1x240	26.5	2350	1000	0.0754	610	521	749	606
1x300	28.5	3000	1000	0.0601	689	587	864	697
1x400	32.5	3900	1000	0.0470	788	669	1018	816
1x500	37.0	4900	1000	0.0366	889	748	1173	933



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XH

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276 - 604

TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum çalışması sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçap : 12 x D

D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. HFFR dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x1,5	11.0	150	1000	12.1	30	24
3x2,5	12.0	200	1000	7.41	40	32
3x4	13.0	250	1000	4.61	52	42
3x6	14.0	320	1000	3.08	64	53
3x10	15.5	450	1000	1.83	86	73
3x16	18.0	700	1000	1.15	111	96
3x25	22.0	1000	1000	0.727	143	130
3x35	25.0	1300	1000	0.524	173	160
3x50	27.0	1750	1000	0.387	205	195
3x70	31.5	2450	1000	0.268	252	247
3x95	35.5	3300	1000	0.193	303	305
3x120	39.5	4100	1000	0.153	346	355
3x150	43.5	5000	500	0.124	390	407
3x185	48.5	6300	500	0.0991	441	469
3x240	54.5	8200	500	0.0754	511	551
3x300	60.5	10250	250	0.0601	580	638
3x400	67.0	13100	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XH

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276- 604

TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C (max. 5 sn.)
Anma gerilimi : 300/500V
Minimum bükülme yarıçapı : 12 x D
D : Kablo çapı

Kullanıldığı yerler

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

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. HFFR kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
4x1.5	12.0	200	1000	12.1	30	24
4x2.5	13.0	250	1000	7.41	40	32
4x4	14.0	300	1000	4.61	52	42
4x6	15.5	400	1000	3.08	64	53
4x10	17.5	580	1000	1.83	86	73
4x16	20.0	850	1000	1.15	111	96
4x25	24.5	1300	1000	0.727	143	130
4x35	26.0	1700	1000	0.524	173	160
4x50	30.0	2300	1000	0.387	205	195
4x70	34.0	3200	1000	0.268	252	247
4x95	38.0	4250	1000	0.193	303	305
4x120	43.0	5400	500	0.153	346	355
4x150	48.0	6600	500	0.124	390	407
4x185	53.0	8200	500	0.0991	441	469
4x240	61.0	10600	250	0.0754	511	551
4x300	67.0	13200	250	0.0601	580	638
4x400	76.0	16900	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV Halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak elik tel zırlı, XLPE izoleli, tek damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XRH, CU/XLPE/SWA/LSF

Standartlar

VDE 0276 - 604, BS 6724, TS HD 604 S1
TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum alışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükölme yarıçapı : 15 x D
D : Kablo apı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, oteller, okullar, yüksekbinalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR ara kılıf
4. Galvanizli elik tel
5. Polyester bant
6. HFFR kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR			ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER					
Normal Kesit	Dış ap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	İletken DCDirenci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)			
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C ***	Toprakta 20 °C **	Havada 30 °C ***	Havada 30 °C **
1x25	15.5	500	1000	0.727	179	149	173	139
1x35	17.5	700	1000	0.524	213	178	212	170
1x50	19.0	900	1000	0.387	251	211	258	208
1x70	20.5	1150	1000	0.268	307	259	328	265
1x95	23.0	1600	1000	0.193	366	310	404	326
1x120	25.0	1900	1000	0.153	416	352	471	381
1x150	26.5	2200	1000	0.124	465	396	541	438
1x185	28.5	2600	1000	0.0991	526	449	626	507
1x240	31.5	3200	1000	0.0754	610	521	749	606
1x300	36.0	4100	1000	0.0601	689	587	864	697
1x400	40.5	5100	500	0.0470	788	669	1018	816
1x500	45.5	6350	500	0.0366	889	748	1173	933
1x630	50.0	8800	500	0.0283	980	775	1315	920



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, yuvarlak elik tel zırlı, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XRH, CU/XLPE/SWA/LSF

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276 - 604, BS 6724,
TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum alışma sıcaklığı : 90  C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250  C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçap : 15 x D
D : Kablo apı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, oteller, okullar,yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. Galvanizli yuvarlak elik tel
5. Polyester tutucu bant
6. HFFR dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış ap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 �C'de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 �C	Havada 30 �C
3x1,5	13.5	290	1000	12.1	30	24
3x2,5	14.0	350	1000	7.41	40	32
3x4	15.5	420	1000	4.61	52	42
3x6	16.5	500	1000	3.08	64	53
3x10	20.0	900	1000	1.83	86	73
3x16	22.0	1150	1000	1.15	111	96
3x25	26.0	1700	1000	0.727	143	130
3x35	28.0	2100	1000	0.524	173	160
3x50	31.0	2700	1000	0.387	205	195
3x70	36.5	3800	1000	0.268	252	247
3x95	40.5	4700	1000	0.193	303	305
3x120	44.5	5700	500	0.153	346	355
3x150	50.0	7300	500	0.124	390	407
3x185	55.0	8800	500	0.0991	441	469
3x240	61.5	11000	250	0.0754	511	551



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen,
yuvarlak elik tel zırlı, XLPE izoleli,
Çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XRH, CU/XLPE/SWA/LSF

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276 - 604, BS 6724,
TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum alışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükölme yarıçap : 15 x D
D : Kablo apı

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok dölük olan bu kablolar,
oteller, okullar,yüksek binalar, hastaneler, bilgi
işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak
bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas
bölgelede kullanılır.

Yapısı

1. Çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. Galvanizli yuvarlak elik tel
5. Polyester tutucu bant
6. HFFR döl kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Döl ap (yakalaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
3x16+10	23.0	1200	1000	1.15	111	96
3x25+16	27.0	1850	1000	0.727	143	130
3x35+16	29.0	2200	1000	0.524	173	160
3x50+25	32.5	2800	1000	0.387	205	195
3x70+35	38.0	4000	1000	0.268	252	247
3x95+50	42.0	5000	500	0.193	303	305
3x120+70	46.5	6300	500	0.153	346	355
3x150+70	51.5	7800	500	0.124	390	407
3x185+95	56.5	9650	500	0.0991	441	469
3x240+120	63.5	12000	250	0.0754	511	551
3x300+150	70.5	14800	250	0.0601	580	638
3x400+185	80.0	19500	250	0.0470	663	746



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı, bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XCH

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276 - 604

TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C

Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Minimum bükülme yarıçap : 15 x D

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. Konsantrik iletken
5. Tutucu bakır bant
6. Polyester bant
7. HFFR dış kılıf

BOYUT VE AĞIRLIKLAR

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm ²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
2x1.5/1.5	12.5	240	1000	12.1	30	24
2x2.5/2.5	13.0	270	1000	7.41	40	32
2x4/4	14.5	300	1000	4.61	52	42
2x6/6	15.5	400	1000	3.08	64	53
2x10/10	17.0	500	1000	1.83	86	73
2x16/16	19.0	750	1000	1.15	111	96
3x1.5/1.5	13.0	200	1000	12.1	30	24
3x2.5/2.5	13.5	300	1000	7.41	40	32
3x4/4	15.0	390	1000	4.61	52	42
3x6/6	16.0	500	1000	3.08	64	53
3x10/10	18.5	750	1000	1.83	86	73
3x16/16	20.5	1000	1000	1.15	111	96
3x25/16	24.0	1600	1000	0.727	143	130
3x35/16	26.0	1900	1000	0.524	173	160
3x50/25	29.0	2400	1000	0.387	205	195



0.6/1 kV halojensiz, alev iletmeyen, kumanda konsantrik iletkenli, XLPE izoleli, çok damarlı bakır iletkenli kablolar



Kod

N2XCH

Standartlar

TS HD 604 S1, VDE 0276 - 604
TS IEC 60502-1

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV
Minimum bükülme yarıçap : 15 x D

Kullanıldığı yerler

Dielektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar, oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır

Yapısı

1. Bir veya çok telli bakır iletken
2. XLPE izole
3. HFFR dolgu
4. Konsantrik iletken
5. Tutucu bakır bant
6. Polyester bant
7. HFFR dış kılıf

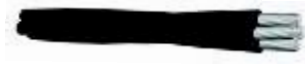
BOYUT VE AĞIRLIKLAR				ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık	Sevk uzunluğu	İletken DC Direnci 20 °C' de max	Akım Taşıma Kapasitesi(A)	
mm²	mm	kg/km	m	ohm /km	Toprakta 20 °C	Havada 30 °C
7x1.5/2.5	15.0	350	1000	12.1	18.0	15.5
10x1.5/2.5	17.0	470	1000	12.1	15.0	13.0
12x1.5/2.5	19.0	520	1000	12.1	14.0	12.5
16x1.5/4	21.0	670	1000	12.1	13.5	12.0
21x1.5/6	22.0	750	1000	12.1	12.0	11.0
24x1.5/6	24.0	850	1000	12.1	10.5	9.5
30x1.5/6	25.0	1000	1000	12.1	10.0	9.0
7x2.5/2.5	17.0	450	1000	7.41	24.0	21.0
10x2.5/2.5	19.0	600	1000	7.41	20.0	17.5
12x2.5/2.5	21.0	700	1000	7.41	19.0	17.0
16x2.5/4	23.0	850	1000	7.41	18.0	16.0
21x2.5/6	25.0	1080	1000	7.41	16.0	14.5
24x2.5/6	26.0	1170	1000	7.41	14.0	13.0
30x2.5/6	28.0	1380	1000	7.41	13.0	12.0



AER Kablolar



0.6/1kV XLPE izoleli alüminyum iletkenli askı telli enerji kabloları



Kod

NFA2X

Standartlar

NFC 33 -209, TS HD 626 S1

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Kullanıldığı yerler

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine ABC kabloların kullanılması tercih edilmektedir. ABC kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır .

Yapısı

1. Çok telli alüminyum iletken
2. XLPE izole
3. Askı Teli

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER					ASKI TELİ					KABLO	
	Sayı ve Kesit Alanı	Ortalama Çap	Teli Sayısı	Maksimum Direnç 20 °C	Akım Taşıma Kapasitesi	Sayı ve Kesit Alanı	Akım Taşıma Kapasitesi	Askı Teli Ortalama Çap	Minimum Kopma Yüğü	Maksimum Direnç 20 °C	Yaklaşık Maksimum Bukulu Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
mm ²	mm ²	Adet	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
2x16	2x16	7	4,6	1,91	93	-	-	-	-	-	15	132
2x25	2x25	7	5,9	1,20	122	-	-	-	-	-	18,5	200
2x35	2x35	7	6,9	0,868	129	-	-	-	-	-	22	280
2x50	2x50	7	8,1	0,641	158	-	-	-	-	-	24	370
4x16	4x16	7	4,6	1,91	83	-	-	-	-	-	18	265
4x25	4x25	7	5,9	1x20	111	-	-	-	-	-	22	400
4x35	4x35	7	6,9	0,868	131	-	-	-	-	-	26	550
3x25+54,6	3x25	7	5,9	1,20	112	-	-	9,6	16,0	0,63	30	470
3x25+1x16+54,6	3x25	7	5,9	1,20	112	1x16	60	9,6	16,0	0,63	30	570
3x25+2x16+54,6	3x25	7	5,9	1,20	112	2x16	-	9,6	16,0	0,63	30	640
3x35+54,6	3x35	7	6,9	0,86	138	-	-	9,6	16,0	0,63	33	580
3x35+1x16+54,6	3x35	7	6,9	0,868	138	1x16	60	9,6	16,0	0,63	33	690
3x35+2x16+54,6	3x35	7	6,9	0,868	138	2x16	-	9,6	16,0	0,63	33	750
3x50+54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	-	-	9,6	16,0	0,63	36	720
3x50+1x16+54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	1x16	60	9,6	16,0	0,63	36	820
3x50+2x16+54,6	3x50	7	8,1	0,641	168	2x16	-	9,6	16,0	0,63	36	890



0.6/1kV XLPE izoleli alüminyum iletkenli askı telli enerji kabloları

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	Sayı ve Kesit Alanı	İletkenlerin Ortalama Çapı	Tel Sayısı	Maksimum Direnç 20 °C	Akım Taşıma Kapasitesi	Sayı ve Kesit Alanı	Akım Taşıma Kapasitesi	Askı Tel Ortalama Çapı	Minimum Kopma Yüğü	Maksimum Direnç 20 °C	Yaklaşık Maksimum Bükülü Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
mm ²	mm ²	Adet	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x70+54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	-	-	9,6	16,0	0,63	38	930
3x70+1x16+54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	1x16	60	9,6	16,0	0,63	38	1030
3x70+2x16+54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	2x16	-	9,6	16,0	0,63	38	1100
3x70+1x25+54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	1x25	-	9,6	16,0	0,63	40	1070
3x70+2x25+54,6	3x70	12	9,7	0,443	213	2x25	-	9,6	16,0	0,63	40	1170
3x70+70	3x70	12	9,7	0,443	213	-	-	10,2	20,6	0,50	41	970
3x70+1x16+70	3x70	12	9,7	0,443	213	1x16	60	10,2	20,6	0,50	41	1080
3x70+2x16+70	3x70	12	9,7	0,443	213	2x16	-	10,2	20,6	0,50	41	1150
3x95+70	3x95	19	11,5	0,320	258	-	-	10,2	20,6	0,50	44	1200
3x95+1x16+70	3x95	19	11,5	0,320	258	1x16	60	10,2	20,6	0,50	44	1300
3x95+2x16+70	3x95	19	11,5	0,320	258	2x16	-	10,2	20,6	0,50	44	1380
3x120+70	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	10,2	20,6	0,50	46	1430
3x120+1x16+70	3x120	19	12,8	0,253	300	1x16	60	10,2	20,6	0,50	46	1540
3x120+2x16+70	3x120	19	12,8	0,253	300	2x16	-	10,2	20,6	0,50	46	1600
3x150+70	3x150	19	14,5	0,206	344	-	-	10,2	20,6	0,50	48	1680
3x150+1x16+70	3x150	19	14,5	0,206	344	1x16	60	10,2	20,6	0,50	48	1780
3x150+2x16+70	3x150	19	14,5	0,206	344	2x16	-	10,2	20,6	0,50	48	1850
3x120+95	3x120	19	12,8	0,253	300	-	-	12,9	27,9	0,343	47	1500
3x120+1x16+95	3x120	19	12,8	0,253	300	1x16	60	12,9	27,9	0,343	47	1620
3x120+2x16+95	3x120	19	12,8	0,253	300	2x16	-	12,9	27,9	0,343	47	1680
3x150+95	3x150	19	14,5	0,206	344	-	-	12,9	27,9	0,343	49	1740
3x150+1x16+95	3x150	19	14,5	0,206	344	1x16	60	12,9	27,9	0,343	49	1880
3x150+2x16+95	3x150	19	14,5	0,206	344	2x16	-	12,9	27,9	0,343	49	1940



0.6/1kV XLPE veya PE izoleli alüminyum iletkenli askı telli enerji kabloları



Kod

AER

Standartlar

TS 11654, SFS 2200

Teknik Veriler

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90 °C
Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 0.6/1 kV

Kullanıldığı yerler

Açık gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine ABC kabloların kullanılması tercih edilmektedir. ABC kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

Yapısı

1. Tek veya çok telli alüminyum iletken
2. Polietilen veya XLPE izole
3. Askı Teli

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	Sayı ve Kesit Alanı	Ortalama Çap	Tel Sayısı	Maksimum Direnc 20 °C	Akım Taşıma Kapasitesi	Sayı ve Kesit Alanı	Akım Taşıma Kapasitesi	Askı Teli Ortalama Çapı	Minimum Kopma Yüklü	Maksimum Direnc 20 °C	Yaklaşık Maksimum Bükülü Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
mm ²	mm ²	Adet	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x16+25	1x16	1	4,4	1,91	75	-	-	5,9	7,4	1,38	15	140
1x25+35	1x25	7	5,9	1,20	10	-	-	6,9	10,3	0,986	17	200
1x35+50	1x35	7	6,9	0,868	125	-	-	8,1	14,2	0,720	20	275
3x16+25	3x16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	22	275
3x25+35	3x25	7	5,9	1,20	90	-	-	6,9	10,3	0,986	26	400
3x35+50	3x35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,720	30	575
3x50+70	3x50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	35	750
3x70+95	3x70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	41	1050
3x120+95	3x120	19	12,8	0,253	250	-	-	11,4	27,9	0,363	47	1550
4x16+25	4x16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	24	375
4x25+35	4x25	7	5,9	1,20	90	-	-	6,9	10,3	0,986	28	550
4x35+50	4x35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,720	32	750
4x50+70	4x50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	38	1000
4x70+95	4x70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	45	1350



0.6/1kV XLPE veya PE izoleli alüminyum iletkenli askı telli enerji kabloları

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	Sayı ve Kesit Alanı	Ortalama Çapı	İletkenlerdeki Tellerin Sayısı	Maksimum Direnç 20 °C	Akım Taşıma Kapasitesi	Sayı ve Kesit Alanı	Akım Taşıma Kapasitesi	Askı Teli Ortalama Çapı	Minimum Kopma Yüğü	Maksimum Direnç 20 °C	Yaklaşık Maksimum Bukulu Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
mm ²	mm ²	Adet	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x16+1x16+25	1x16	1	4,4	1,91	70	1x16	60	5,9	7,4	1,38	15	225
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



Bakır Çubuk



Bakır ubuk

Bakır ubuk

Kablo retiminde kullanılan en önemli hammadde olan bakır, HES bünyesinde üretilmektedir. Bakır retimi başlıca 3 aşamada gerçekleştirilmekte olup, bunlar sırası ile anot döküm, elektroliz ve çubuk çekim safhalarıdır.

Bakır retiminin HES bünyesinde yapılması bakır kalitesinin sürekli kontrol altında tutulmasını sağlamaktadır. Böylece, bu kaliteli bakırın kullanılması ile üretilen kabloların kalitesi de devamlı istenilen düzeye tutulabilmektedir.

Üretilen bakır, elektrolitik katot bakır şeklinde veya istenilen çap değerinde çubuk veya ince tel olarak sunulabilmektedir.



Anot Döküm nitesi

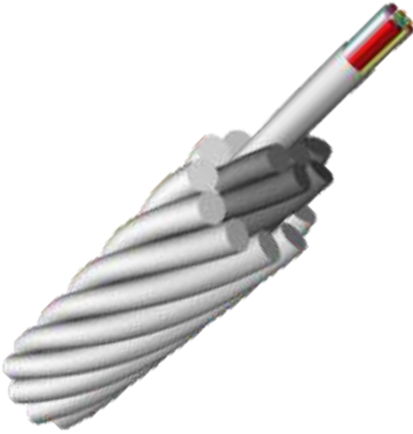
BliŒer ve hurda bakırların ateŒ rafinasyonuna tabi tutularak, anot elde edilen ünitemizde yıllık üretim kapasitesi 45.000 ton dur. Üretilen anot 'un ağırlıkları 300-350 kg arasında deėiŒmektedir. Rafinasyon iŒlemi sırasında, anında kalite kontrol yapılarak bakır içerisindeki bakır harici elementler kontrol edilmektedir. Kalite kontrol laboratuvarından alınan analiz sonuçlarına göre gerekli müdahaleler derhal yapılmakta ve bakır kalitesi sürekli yüksek seviyede tutulmaktadır.



Elektroliz nitesi

Anot bakırın, elektroliz iŒlemiyle içerisindeki bakır harici elementler elimine edilerek, minimum % 99.99 saflıkta elektrolitik katot bakırların elde edildiği ünitemiz 20.000 ton/yıl elektrolitik katot bakır üretim kapasitesine sahiptir. Üretilen katotların ortalama ağırlıkları 70 - 100 kg arasında deėiŒmektedir.

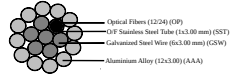




FİBER OPTİKLİ KORUMA İLETKENİ
(OPGW)



FİBER OPTİKLİ KORUMA İLETKENİ (OPGW)



OPGW'nin Tanımı

OPGW (optical ground wire) elektrik iletim hatlarında kullanılan bir iletken çeşididir. Bu iletken, topraklama ve haberleşme fonksiyonlarını birleştirir. Bir OPGW iletkeninde, içerisinde optik fiberler olan bir ya da daha fazla çelik tüp çelik ve alüminyum alaşım tel katmanlarıyla sarılmış bir yapıdadır. OPGW, faz iletkenlerini yıldırım düşmelerine karşı koruyan, normal koruma iletkeni vazifesi görür. İletkeninde optik fiberler, bütün montaj ve işletme aşamalarında en iyi korumayı sağlamak için thixotropic jel ile doldurulmuş paslanmaz çelik tüpler içine yerleştirilmiştir.

Optik Fiberler

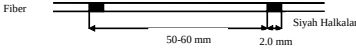
OPGW'deki optik fiberler en uygun iletimi sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu fiberler uzak mesafe bağlantıları ve yüksek kapasite özelliklerinden dolayı öncelikle haberleşme şebekelerinde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER		
Alüminyum Alaşım Tel Çapı	mm	3.00 ± 1%
Galvanizli Çelik Tel Çapı	mm	3.00 ± 0.05
F/O Paslanmaz Çelik Tüp Çapı	mm	3.00 ± 0.05
OPGW İletken Çapı	mm	15.00± 0.30
Galvanizli Çelik Tel Sayısı	merkez	1
Galvanizli Çelik Tel Sayısı	1.katman	6
Paslanmaz Çelik Tüp Sayısı	1.katman	1
Alüminyum Alaşım Tel Sayısı	2.katman	12
Büküm Yönü	1.katman	Sol El (S Büküm)
Büküm Yönü	2.katman	Sağ El (Z Büküm)
OPGW Kesit Alanı	mm ²	134,3
Alüminyum Alaşım Birim Ağırlığı	kg/km	235
Galvanizli Çelik Birim Ağırlığı	kg/km	344
F/O Tüp ve Jel Birim Ağırlığı	kg/km	16
OPGW Birim Ağırlığı	kg/km	595
OPGW Nominal Gerilme Dayanımı	daN	8950
OPGW Elastikiyet Modülü	daN/mm ²	10000
Kabloda Çeliğin Elastikiyet Modülü	daN/mm ²	19300
Kabloda Alüminyum Alaşımın Elastikiyet Modülü	daN/mm ²	5400
Kabloda OPGW Elastikiyet Modülü	daN/mm ²	9500
Çeliğin Isıl Genleşme Katsayısı	10 ⁻⁶ /°C	11,5
Alüminyum Alaşımın Isıl Genleşme Katsayısı	10 ⁻⁶ /°C	23
OPGW'nin Isıl Genleşme Katsayısı	10 ⁻⁶ /°C	15,7
İzin Verilebilir Maksimum Gerilme	daN	10580
Orta Yüksek Gerilme	daN	3650
Germe Kuvveti Dayanımı	daN	6258
Kısa Devre Akımı (0.5 saniye) (40-180°C)	A	14800
Maksimum Kısa Devre Akımı Sıcaklığı	°C	180
Çalışma Sıcaklığı	°C	80
20 °C'de Maksimum Direnç	ohm/km	0,400
F/O Paslanmaz Çelik Tüp Çapı	mm	2.60/3.00
Fiber Sayısı	-	12-24
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	°C	-40 ile 80 °C



FİBER OPTİKLİ KORUMA İLETKENİ (OPGW)

12 FİBERLİ TÜP RENKLERİ	FİBER NO	24 FİBERLİ TÜP RENKLERİ
KIRMIZI	1	KIRMIZI
SARI	2	SARI
YEŞİL	3	YEŞİL
MAVİ	4	MAVİ
MENEKŞE	5	MENEKŞE
KAHVERENGİ	6	KAHVERENGİ
SİYAH	7	SİYAH
PORTAKAL	8	PORTAKAL
PEMBE	9	PEMBE
GRİ	10	GRİ
AKUA	11	AKUA
NATÜREL	12	NATÜREL
	13	SİYAH HALKALI KIRMIZI
	14	SİYAH HALKALI SARI
	15	SİYAH HALKALI YEŞİL
	16	SİYAH HALKALI MAVİ
	17	SİYAH HALKALI MENEKŞE
	18	SİYAH HALKALI KAHVERENGİ
	19	SİYAH HALKALI BEYAZ
	20	SİYAH HALKALI PORTAKAL
	21	SİYAH HALKALI PEMBE
	22	SİYAH HALKALI GRİ
	23	SİYAH HALKALI AKUA
	24	SİYAH HALKALI NATÜREL



Tek Modlu Fiberlerin Genel Uygulaması

G.652 ve G.655 fiberler OPGW şebekeler için optimize edilmiş tek modlu fiberler olarak adlandırılır. En önemli avantajları,

- Düşük PMD(polarizasyon mod saçılması) değerleri,
- Daha iyi ek performansları,
- Yüksek dalga boyu oranlarına(1625 nm'ye) kadar kullanılabilir olmalarıdır.

NZDS(non-zero dispersion shifted)

Bu fiberler, DWDM uygulamaları için tasarlanmıştır. Bu tip iletimlerde yüksek hızın lineer olmayan etkilerini engelleyen, 1530 ile 1625 nm arasında çok düşük saçılma karakteristiğine ve yüksek etki alanına sahiptir. Bu da daha önceki fiberlerle karşılaştırıldığında gelişmiş bir hizmet sunar.



FİBER OPTİKLİ KORUMA İLETKENİ (OPGW)

FİBER TEKNİK ÖZELLİKLERİ (ITU-T G.652D)

		1310 nm	1550 nm
Zayıflama	dB/km	≤ 0.36	≤ 0.22
Büyük Bükülme Kaybı	dB	≤ 0.05	≤ 0.05
Fiber Kesim Dalgaboyu (λ _{cf})	nm	≤ 1260	
Kablo Kesim Dalgaboyu (λ _{cc})	nm	≤ 1260	
Mod Alan Çapı	μm	9.2 ± 0.4	10.4 ± 0.5

SAÇILMA

Saçılmanın Sıfır Noktaları (θ ₀)	nm	1300nm ≤ θ ₀ ≤ 1324
Kromatik Saçılma [ps/(nm x km)]	nm	≤ 3.5 ≤ 18

GEOMETRİK ÖZELLİKLER

Örtü Tabakanın Çapı	μm	125.0 ± 0.7
Çekirdek Eş Merkezlilik Hatası	μm	≤ 0.6
Örtü Tabakanın Ovallığı	(%)	≤ 1.0
Birinci Kaplamanın Çapı	μm	245 ± 5

FİBER TEKNİK ÖZELLİKLERİ (ITU-T G.655 NZDS)

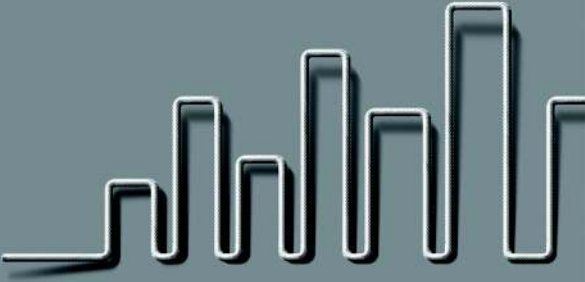
		1550 nm	1625 nm
Zayıflama	dB/km	≤ 0.25	≤ 0.27
Büyük Bükülme Kaybı	dB	≤ 0.05	≤ 0.05
Fiber Kesim Dalgaboyu (λ _{cf})	nm	≤ 1450	
Kablo Kesim Dalgaboyu (λ _{cc})	nm	≤ 1450	
Mod Alan Çapı	μm	9.6 ± 0.4	-

SAÇILMA

Saçılmanın Sıfır Noktaları (θ ₀)	nm	≤ 1520
Kromatik Saçılma[ps/(nm x km)]	1530-1565 nm	≤ 2.0 - 6.0
	1565-1625 nm	≤ 4.5 - 11.2

GEOMETRİK ÖZELLİKLER

Örtü Tabakanın Çapı	μm	125.0 ± 0.7
Çekirdek Eş Merkezlilik Hatası	μm	≤ 0.5
Örtü Tabakanın Ovallığı	%	≤ 0.7
Birinci Kaplamanın Çapı	μm	245 ± 5



Alüminyum İletken



Alüminyum iletkenler



Özellikler

Alüminyum iletkenler, "Örgülü Alüminyum iletkenler" ve "Çelik Özlü Alüminyum iletkenler" olmak üzere iki bölüme ayrılır.

Alüminyum iletkenlerin üretiminde kullanılan teller, yüksek kalite filmaşınlarından soğuk çekme metodu ile çatlak, ezik gibi kusurlar olmaksızın, sert veya tavlı olarak üretilir.

Örgülü Alüminyum iletkenler - AAC
TS EN 50182, ASTM B - 230, ASTM B - 231, IEC 61089, CSAC 48
DIN 48201

Çelik Özlü Alüminyum iletkenler - ACSR

TS EN 50182, ASTM B - 230, ASTM B - 232, IEC 61089
ASTM B-498, DIN 48204, BS 215

Örgülü Alüminyum Alaşım iletkenler - AAAC
TS EN 50182, ASTM B - 299, IEC 61089, CSA C49.1
B 231, BS 215, DIN 48201

Çelik Özlü Alüminyum Alaşım iletkenler - AACSR

TS EN 50182, ASTM B - 711, IEC 61089

standartlarına veya müşteri şartnamelerine göre üretilir.





AAC Örgülü alüminyum iletken Amerikan ölçüleri ASTM B231 / B231M

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
Rose	7/1.96	5.88	21.10	58.2	3.91	1.3620	138
Iris	7/2.47	7.41	33.60	92.6	5.99	0.8574	185
Pansy	7/2.78	8.34	42.40	116.6	7.30	0.6801	214
Poppy	7/3.12	9.36	53.50	147.2	8.84	0.5390	247
Aster	7/3.50	10.50	67.40	185.7	11.10	0.4276	286
Phlox	7/3.93	11.79	85.00	233.9	13.50	0.3390	331
Oxlip	7/4.42	13.26	107.20	295.2	17.00	0.2688	383
Valerian	19/2.91	14.55	126.70	348.6	20.70	0.2275	425
Sneezewort	7/4.80	14.40	126.70	348.8	20.10	0.2275	425
Laurel	19/3.10	15.05	135.20	372.2	22.10	0.2133	443
Daisy	7/4.96	14.88	135.20	372.3	21.40	0.2133	443
Peony	19/3.19	15.95	152.00	418.3	24.30	0.1896	478
Tulip	19/3.38	16.90	170.50	469.5	27.30	0.1695	513
Daffodil	19/3.45	17.25	177.30	487.9	28.40	0.1625	526
Canna	19/3.67	18.35	201.40	554.9	31.60	0.1432	570
Goldentuft	19/3.91	19.55	228.00	627.6	35.00	0.1264	616
Syringa	37/2.88	20.16	242.00	664.8	38.60	0.1193	639
Cosmos	19/4.02	20.10	242.00	664.8	37.00	0.1193	639
Hyacinth	37/2.95	20.65	253.30	696.8	40.50	0.1137	658
Zinnia	19/4.12	20.60	253.30	697.1	38.90	0.1137	658
Dahlia	19/4.35	21.75	282.00	775.8	43.30	0.1023	703
Mistletoe	37/3.12	21.84	282.00	775.7	44.30	0.1023	704
Meadowsweet	37/3.23	22.61	304.00	836.3	47.50	0.0948	738
Orchid	37/3.33	23.31	323.30	886.9	50.40	0.0893	765
Heuchera	37/3.37	23.59	329.40	907.4	51.70	0.0875	775
Flag	61/2.72	24.48	354.70	975.8	57.10	0.0813	812
Varbena	37/3.49	24.43	354.70	975.7	55.40	0.0813	812
Nasturtium	61/2.75	24.75	362.60	998.5	58.40	0.0795	823
Violet	37/3.53	24.71	362.60	998.5	56.70	0.0795	823
Cattail	61/2.82	25.38	380.00	1046.0	60.30	0.0759	847
Petunia	37/3.62	25.34	380.00	1046.0	58.60	0.0759	847
Lilac	61/2.90	26.10	402.80	1110.0	63.80	0.0715	878
Arbustus	37/3.72	26.04	402.80	1109.0	61.80	0.0715	878
Snapdragon	61/3.09	27.81	456.00	1256.0	70.80	0.0632	948
Cockscomb	37/3.96	27.72	456.00	1256.0	68.40	0.0632	948
Goldenrod	61/3.18	28.62	483.40	1331.0	75.00	0.0596	982
Magnolia	37/4.08	28.56	483.40	1331.0	72.60	0.0596	982
Camellia	61/3.25	29.25	506.70	1394.0	78.30	0.0596	1010
Hawkweed	37/4.18	29.26	506.70	1395.0	76.20	0.0596	1010
Larkspur	61/3.31	29.79	523.70	1442.0	81.30	0.0550	1031
Bluebell	37/4.25	29.75	523.70	1441.0	78.80	0.0550	1031
Marigold	61/3.43	30.87	564.00	1553.0	87.30	0.0511	1079
Hawthorn	61/3.55	31.95	604.20	1662.0	93.50	0.0447	1124
Narcissus	61/3.67	33.03	644.50	1774.0	98.10	0.0447	1169
Columbine	61/3.78	34.02	694.80	1884.0	104.00	0.0421	1212
Carnation	61/3.89	35.01	725.10	1997.0	108.00	0.0398	1253
Gladiolus	61/4.00	36.00	765.41	2108.0	114.00	0.0376	1294
Coreopsis	61/4.10	36.90	805.70	2216.0	120.00	0.0358	1333
Jessamine	61/4.30	38.70	886.70	2442.0	132.00	0.0325	1408
Cowslip	91/3.77	41.47	1013.00	2787.0	153.00	0.0284	1518
Sagebrush	91/3.99	43.89	1140.00	3166.0	167.00	0.0255	1612
Lupine	91/4.21	46.31	1267.00	3519.0	186.00	0.0230	1706
Bitterroot	91/4.42	48.62	1393.00	3872.0	205.00	0.0209	1793
Trillium	127/3.90	50.70	1520.00	4226.0	223.00	0.0191	1874
Bluebonnet	127/4.22	54.86	1773.00	4977.0	261.00	0.0166	2024



AAC Örgülü alüminyum iletken IEC ölçüleri IEC 61089 : 1991

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
	mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
16	7/1.71	5.12	16	43.8	3.04	1.7896
25	7/2.13	6.40	25	68.4	4.50	1.1453
40	7/2.70	8.09	40	109.4	6.80	0.7158
63	7/3.39	10.20	63	172.3	10.39	0.4545
100	19/2.59	12.90	100	274.8	17.00	0.2877
125	19/2.89	14.50	125	343.8	21.25	0.2302
160	19/3.27	16.40	160	439.8	26.40	0.1798
200	19/3.66	18.30	200	549.7	32.00	0.1439
250	19/4.09	20.50	250	687.1	40.00	0.1151
315	37/3.29	23.00	315	867.9	51.97	0.0916
400	37/3.71	26.00	400	1102.0	64.00	0.0721
450	37/3.94	27.50	450	1239.8	72.00	0.0641
500	37/4.15	29.00	500	1377.6	80.00	0.0577
560	37/4.39	30.70	560	1542.9	89.60	0.0515
630	61/3.63	32.60	630	1738.3	100.80	0.0458
710	61/3.85	34.60	710	1959.1	113.60	0.0407
800	61/4.09	36.80	800	2207.4	128.00	0.0361
900	61/4.33	39.00	900	2483.3	144.00	0.0321
1000	61/4.57	41.10	1000	2759.2	160.00	0.0289
1120	91/3.96	43.50	1120	3093.5	179.20	0.0258
1250	91/4.18	46.00	1250	3452.6	200.00	0.0231
1400	91/4.43	48.70	1400	3866.9	224.00	0.0207
1500	91/4.58	50.40	1500	4143.1	240.00	0.0193

Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		mm	mm	mm ²	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	9.0	49.5	135.2	8.41	0.5776	225
48 - AL1	50	19/1.80	9.0	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	14.0	117.0	321.5	19.89	0.2456	390
147 - AL1	150	37/2.25	15.8	147.1	405.7	26.48	0.1960	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	52.40	0.0966	710
400 - AL1	400	61/2.89	26.0	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 Örgülü alüminyum iletken

Kanada ölçüleri CSA C 49

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	mm	mm	mm²	kg/km	kN	ohm /km	A
Rose	7/1.96	5.89	21.16	58	4.1	1.3510	104
Lily	7/2.20	6.61	26.65	73	5.0	1.0720	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	11.80	85.03	232	14.1	0.3360	237
Oxlip	7/4.41	13.25	107.23	293	17.7	0.2664	273
Daisy	7/4.96	14.90	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	152.00	417	26.2	0.1880	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	0.1427	401
-	19/3.68	18.43	202.71	558	34.2	0.1421	402
Goldentuft	19/3.90	19.55	228.00	626	37.7	0.1263	432
Cosmos	19/4.02	20.12	241.68	664	40.0	0.1188	447
Zinnia	19/4.12	20.60	253.35	695	41.9	0.1132	459
Dahlia	19/4.34	21.73	282.00	774	46.7	0.1018	489
-	37/3.09	21.67	278.71	768	48.0	0.1033	485
Meadowsweet	37/3.23	22.63	304.00	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
Varbena	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	380.00	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	443.10	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	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	30.70	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	0.0450	797
-	61/3.70	33.37	658.71	1818	111.2	0.0440	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	725.10	2004	119.9	0.0400	854
-	61/3.98	35.85	760.06	2098	125.7	0.0381	877
Gladolius	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 Örgülü alüminyum iletken

İngiliz ölçüleri BS EN 50182: 2001 (BS215 Part 1 :1970)

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
23 -AL1	Midge	7/2.06	6.18	22	64	3.99	1.22700	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	9.30	50	145	8.28	0.54190	181
64 -AL1	Fly	7/3.40	10.20	60	174	9.9	0.45050	199
74 -AL1	Bluebottle	7/3.66	10.98	--	201	11.78	0.3880	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	0.3400	238
96 -AL1	Clegg	7/4.17	12.51	--	261	15.30	0.2989	256
106 -AL1	Wasp	7/4.39	13.17	100	290	16.00	0.27020	271
106 -AL1	Beetle	19/2.67	13.35	--	292	18.08	0.2701	274
132 -AL1	Bee	7/4.90	14.70	--	361	21.12	0.2165	308
158 -AL1	Hornet	19/3.25	16.25	150	434	25.70	0.18250	346
186 -AL1	Caterpillar	19/3.53	17.65	--	511	29.75	0.1546	380
213 -AL1	Chafer	19/3.78	18.90	200	587	32.40	0.13490	414
238 -AL1	Spider	19/3.99	19.95	--	653	38.01	0.1210	439
266 -AL1	Cockroach	19/4.22	21.10	250	731	40.40	0.10830	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	63.10	0.06944	619
415 -AL1	Moth	19/5.00	25.00	--	1025	59.69	0.0770	572
372 -AL1	Drone	37/3.58	25.06	--	1027	59.59	0.0774	572
486 -AL1	Maybug	37/4.09	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 Örgülü alüminyum iletken

Amerikan ölçüleri ASTM B 232/B 232M

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
	mm	mm	mm	mm²	mm²	mm²				
Turkey	6/1.68	1/1.68	5.04	13.29	2.21	15.5	53.6	5.2	2.15700	105
Swan	6/2.12	1/2.12	6.36	21.16	3.55	24.71	85.3	8.3	1.35600	140
Swanate	7/1.96	1/2.61	6.53	21.16	5.35	26.51	99.6	10.5	1.35600	140
Sparrow	6/2.67	1/3.67	8.01	33.61	5.61	39.22	135.7	12.7	0.85300	184
Sparate	7/2.47	1/3.30	8.24	33.61	8.52	42.13	158.7	16.1	0.85300	184
Robin	6/3.00	1/3.00	9	42.39	7.1	49.49	171.1	15.8	0.67650	212
Raven	6/3.37	1/3.37	10.11	53.48	8.9	62.38	216.1	19.4	0.53640	242
Quail	6/3.78	1/3.78	11.34	67.42	11.23	78.65	272.0	23.6	0.42550	276
Pigeon	6/4.25	1/4.25	12.75	85.03	14.19	99.22	343.0	29.5	0.33730	315
Penguin	6/4.77	1/4.77	14.31	107.23	17.87	125.1	432.7	37.1	0.26760	357
Waxwing	18/3.09	1/3.09	15.45	135.16	7.48	142.64	430.2	30.6	0.21330	449
Partridge	26/2.57	7/2.00	16.28	135.16	22	157.16	545.9	50.3	0.21420	475
Ostrich	26/2.73	7/2.12	17.28	152	24.77	176.77	613.4	56.5	0.19060	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	0.16990	529
Oriole	30/2.69	7/2.69	18.83	170.45	39.81	210.26	783.3	77.0	0.17040	535
Chickadee	18/3.77	1/3.77	18.85	201.42	11.16	212.58	641.3	44.2	0.14320	576
Brant	24/3.27	7/2.18	19.61	201.42	26.13	227.55	761.0	64.9	0.14380	584
Ibis	26/3.14	7/2.44	19.88	201.42	32.77	234.19	812.4	72.5	0.14380	587
Lark	30/2.92	7/2.92	20.44	201.42	46.97	248.39	925.2	90.3	0.14420	594
Pelican	18/4.14	1/4.14	20.7	241.68	13.42	255.1	769.7	52.5	0.11930	646
Flicker	24/3.58	7/2.39	21.49	241.68	31.29	272.97	913.5	76.1	0.11990	655
Hawk	26/3.44	7/2.68	21.8	241.68	39.35	281.03	975.1	86.7	0.11990	659
Hen	30/3.20	7/3.20	22.4	241.68	56.39	298.07	1110.3	105.9	0.12020	666
Osprey	18/4.47	1/4.47	22.35	282	15.68	297.68	897.7	60.9	0.10220	711
Parakeet	24/3.87	7/2.58	23.22	282	36.58	318.58	1065.6	88.1	0.10280	721
Dove	26/3.72	7/2.89	23.55	282	45.94	327.94	1138.6	100.5	0.10280	726
Eagle	30/3.46	7/3.46	24.21	282	65.81	347.81	1295.6	123.7	0.10300	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	26/1525	24.51	306.58	49.94	356.52	1237.0	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	0.89420	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	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	1469.0	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 Örgülü alüminyum iletken

Amerikan ölçüleri ASTM B 232/B 232M

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²				
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	0.07190	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	1836.0	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	1866.0	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	0.04820	1139
Grackle	54/3.77	19/2.27	33.97	604.26	76.52	680.78	2278.1	185.9	0.04820	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	2263.0	161.0	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	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	88.80	1181.09	3736.1	268.7	0.02667	1623
Kiwi	72/4.41	7/2.94	44.1	1099.21	47.50	1146.70	3425.6	222.0	0.02667	1607



ACSR Örgülü alüminyum iletken IEC ölçüleri IEC 61089 : 1997

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam			
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²			
16	6/1.81	1/1.81	5.43	15	2.56	17.9	59.0	May.91	17.923
25	6/2.26	1/2.26	6.78	24	4.00	28	92.1	9.00	11.471
40	6/2.85	1/2.85	8.55	38	6.40	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	16.00	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	0.1800
160	26/2.74	7/2.13	17.4	154	25.0	179	589.9	56.18	0.1803
200	18/3.74	1/3.74	18.7	197	10.96	208	614.9	43.62	0.1440
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	24.0	268	830.9	67.80	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	1161.1	107.58	0.0916
400	45/3.34	7/2.22	26.7	393	27.2	420	1265.3	97.50	0.0722
400	54/3.02	7/3.02	27.2	387	50.2	438	1402.9	124.20	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	34.0	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	3016.0	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 örgülü alüminyum iletken

Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	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	12.70	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	0.4130	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	80.20	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	0.1380	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	99.30	0.0949	740



ACSR Örgülü alüminyum iletken

Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
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	0.0590	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



ACSR Örgülü alüminyum iletken Kanada ölçüleri CSA C 49

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
	mm	mm	mm	mm²	mm²	mm²	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	10.0	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	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	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
-	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	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	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	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



ACSR Örgülü alüminyum iletken Kanada ölçüleri CSA C 49

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²				
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	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	87.80	11.7	4.3218	61
Maggie	3/2.12	4/2.12	6.36	10.58	14.13	24.71	139.70	18.6	2.7077	77
Shrike	3/2.67	4/2.67	8.01	16.84	22.45	39.29	222.60	28.6	1.7054	99
Snipe	3/3.37	4/3.37	10.11	26.17	35.68	62.45	354.10	43.9	1.0718	132
Loon	3/3.78	4/3.78	11.34	33.68	44.97	78.65	445.80	55.3	0.8514	149
Grouse	8/2.54	1/4.24	9.32	40.52	14.13	54.65	221.20	23.1	0.7077	157
Petrel	12/2.34	7/2.34	11.7	51.61	30.01	81.67	376.90	43.8	0.5591	193
Minorca	12/2.44	7/2.44	12.2	56.13	32.77	88.9	311.30	47.7	0.5134	198
Leghorn	12/2.69	7/2.69	13.45	68.19	39.81	108	498.50	57.5	0.4226	221
Guinea	12/2.92	7/2.92	14.6	80.68	46.97	127.6	587.80	67.6	0.3579	244
Dotterell	12/3.08	7/3.08	15.4	89.48	52.19	191.7	654.80	73.0	0.3215	260
Dorking	12/3.20	7/3.20	16	96.71	56.39	153.1	706.90	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	7/2.25	14.83	102.84	92.32	195.2	500.00	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 Örgülü alüminyum iletken Fransız ölçüleri EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
28 - AL1/9 - ST1A	CANNA 37,7	9/2.00	3/2.00	8,30	28,3	9,42	37,7	152	16,26	1,018 7	s
38 - AL1/22 - ST1A	CANNA 59,7	12/2.00	7/2.00	10,0	37,7	22,0	59,7	276	32,70	0,766 0	s
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	s
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	s
94 - AL1/22 - ST1A	CANNA 116,2	30/2.00	7/2.00	14,0	94,2	22,0	116,2	433	43,17	0,306 7	s
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	s
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	s
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	s
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	s





ACSR Örgülü alüminyum iletken

İngiliz ölçüleri BS EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Nominal Kesit	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
			Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm ²	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
11- AL1/2- ST1A	Mole	-	6/1.50	1/1.50	4.50	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	21.0	3.50	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	1.0930	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	9.00	42.41	7.07	49.48	172	15.20	0.6766	161
53- AL1/9- ST1A	Rabbit	50	6/3.35	1/3.35	10.05	52.88	8.82	61.70	214	18.35	0.5426	185
63- AL1/11- ST1A	Mink	-	6/3.66	1/3.66	11.00	63.1	10.50	73.6	254.9	21.67	0.4540	174
63- AL1/37- ST1A	Skunk	-	12/2.59	7/2.59	13.00	63.2	36.90	100.1	463.0	52.79	0.4568	246
73- AL1/43- ST1A	Horse	70	12/2.79	7/2.79	13.95	73.37	42.83	116.20	538	61.20	0.3936	268
75- AL1/13- ST1A	Beaver	-	6/3.99	1/3.99	12.00	75.0	12.50	87.5	302.9	25.76	0.3820	193
79- AL1/13- ST1A	Raccoon	-	6/4.10	1/4.10	12.30	78.8	13.10	92.4	318.3	27.06	0.3635	231
84- AL1/14- ST1A	Otter	-	6/4.22	1/4.22	12.70	83.9	14.00	97.9	338.8	28.81	0.3415	240
95- AL1/16- ST1A	Cat	-	6/4.50	1/4.50	13.50	95.4	15.90	111.3	385.3	32.76	0.3003	248
105- AL1/17- ST1A	Hare	-	6/4.72	1/4.72	14.20	105.0	17.50	122.5	423.8	36.04	0.2730	273
105- AL1/14- ST1A	Dog	100	6/4.72	7/1.57	14.15	105.00	13.50	118.50	394	32.70	0.2733	278
131- AL1/7- ST1A	Tiger	-	30/2.36	7/2.36	16.50	131.2	30.60	161.8	602.2	57.87	0.2202	323
132- AL1/14- ST1A	Coyote	-	26/2.54	7/1.91	15.90	131.7	20.10	151.8	520.7	45.86	0.2192	311
132- AL1/20- ST1A	Cougar	-	18/3.05	1/3.05	15.30	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	158.10	36.80	194.90	726	69.20	0.1828	355
159- AL1/37- ST1A	Dingo	150	18/3.35	1/3.35	16.75	158.70	8.80	167.50	506	35.70	0.1815	349



ACSR Örgülü alüminyum iletken

İngiliz ölçüleri BS EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Nominal Kesit	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
			Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm ²	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
183 - AL1/9 - ST1A	Lynx	175	30/2.79	7/2.79	19.53	183.40	42.80	226.20	842	79.80	0.1576	386
184 - AL1/2 - ST1A	Caracal	175	18/3.61	1/3.61	18.05	184.30	10.20	194.50	587	41.10	0.1563	383
211 - AL1/4 - ST1A	Jaguar	200	18/3.86	1/3.86	19.30	210.60	11.70	222.30	671	46.55	0.1367	415
212 - AL1/3 - ST1A	Panther	200	30/3.00	7/3.00	21.00	212.10	49.20	261.50	974	92.25	0.1363	421
238 - AL1/5 - ST1A	Lion	-	30/3.18	7/3.18	22.30	238.3	55.60	293.9	1093.4	100.47	0.1213	448
264 - AL1/6 - ST1A	Bear	-	30/3.35	7/3.35	23.50	264.4	61.70	326.1	1213.4	111.50	0.1093	481
324 - AL1/7 - ST1A	Goat	-	30/3.71	7/3.71	26.00	324.3	75.70	400.0	1488.2	135.13	0.0891	542
374 - AL1/11 - ST1A	Antelope	-	54/2.97	7/2.97	26.70	374.1	48.50	422.6	1413.8	118.88	0.0773	588
375 - AL1/9 - ST1A	Sheep	-	30/3.99	7/3.99	27.90	375.1	87.50	462.6	1721.3	156.30	0.0771	592
382 - AL1/37 - ST1A	Bison	-	54/3.00	7/3.00	27.00	381.7	49.50	431.2	1442.5	121.30	0.0758	595
429 - AL1/43 - ST1A	Zebra	400	54/3.18	7/3.18	28.62	428.90	55.60	484.50	1621	131.90	0.0674	635
430 - AL1/13 - ST1A	Deer	-	30/4.27	7/4.27	29.90	429.6	100.20	529.8	1971.4	179.00	0.0673	639
477 - AL1/13 - ST1A	Elk	-	30/4.50	7/4.50	31.50	477.1	111.30	588.4	2189.5	198.80	0.0606	679
476 - AL1/14 - ST1A	Camel	-	54/3.35	7/3.35	30.20	476.0	61.70	537.7	1798.8	146.40	0.0608	677
528 - AL1/16 - ST1A	Moose	-	54/3.53	7/3.53	31.80	528.5	68.50	597.0	1997.3	159.92	0.0547	763



AAAC Örgülü alüminyum iletken İngiliz ölçüleri BS EN 50182: 2001

Kod Adı	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
19 -AL3	BOX	7/1.85	5.55	18.8	51.4	5.55	1.7480	96
24 -AL3	Acacia	7/2.08	6.24	23.9	64.9	7.02	1.3828	110
30 -AL3	Almond	7/2.34	7.02	30.1	82.2	8.88	1.0926	128
35 -AL3	Cedar	7/2.54	7.62	35.5	96.8	10.46	0.9273	132
42 -AL3	Deodar	7/2.77	8.31	42.2	115.2	12.44	0.7797	148
48 -AL3	Fir	7/2.95	8.85	47.8	130.6	14.11	0.6875	161
60 -AL3	Hazel	7/3.30	9.90	59.9	163.4	17.66	0.5494	184
72 -AL3	Pine	7/3.61	10.80	71.6	195.6	21.14	0.4591	204
84 -AL3	Holly	7/3.91	11.70	84.1	229.5	24.79	0.3913	222
90 -AL3	Willow	7/4.04	12.10	89.7	245.0	26.47	0.3665	233
119 -AL3	Oak	7/4.65	13.95	118.9	324.5	35.07	0.2767	272
151 -AL3	Mulberry	19/3.18	15.90	150.9	414.3	44.52	0.2192	319
181 -AL3	Ash	19/3.48	17.40	180.7	496.1	53.31	0.1830	354
211 -AL3	Elm	19/3.76	18.80	211.0	579.2	62.24	0.1568	385
239 -AL3	Poplar	37/2.87	20.10	239.4	659.4	70.61	0.1387	414
303 -AL3	Sycamore	37/3.23	22.60	303.2	835.2	89.40	0.1095	487
362 -AL3	Upas	37/3.53	24.70	362.1	997.5	106.82	0.0917	527
479 -AL3	Yew	37/4.06	28.40	479.0	1319.6	141.31	0.0693	629
498 -AL3	Totara	37/4.14	29.42	498.1	1372.1	146.93	0.0666	640
587 -AL3	Rubus	61/3.50	31.50	586.9	1622.0	173.13	0.0567	716
659 -AL3	Sorbus	61/3.71	33.40	659.4	1822.5	194.53	0.0505	760
821 -AL3	Araucaria	61/4.14	37.30	821.1	2269.5	242.24	0.0406	842
996 -AL3	Redwood	61/4.56	41.00	996.2	2753.2	293.88	0.0334	920

IEC Ölçüleri IEC 61089 : 1991

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
	mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
16	7/2.56	7.69	36.2	216.4	39.04	17.896
25	7/3.21	9.62	56.5	338.2	61.00	11.454
40	7/4.05	12.2	90.4	541.1	97.61	0.7159
40	19/2.46	12.3	90.4	543.7	97.61	0.7193
63	19/3.09	15.4	142	856.4	153.73	0.4567
100	37/2.79	19.5	226	1362.6	244.02	0.2884
125	37/3.12	21.8	282	1703.2	305.02	0.2307
160	37/3.53	24.7	362	2180.1	390.43	0.1803
200	37/3.94	27.6	452	2725.1	488.03	0.1442
200	61/3.07	27.6	452	2729.1	488.03	0.1444



AAAC Örgülü alüminyum iletken Alman ölçüleri DIN 48 201 Part 6 (1981)

Kod Adı	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
16 -AL3	16	7/1.70	5.1	15.9	43.4	4.69	2.0701	105
24 -AL3	25	7/2.10	6.3	24.2	66.2	7.15	1.3566	135
34 -AL3	35	7/2.50	7.5	34.4	93.8	10.14	0.9572	170
49 -AL3	50	7/3.00	9.0	49.5	135.1	14.60	0.6647	210
48 -AL3	50	19/1.80	9.0	48.3	132.7	14.26	0.6841	210
66 -AL3	70	19/2.10	10.5	65.8	180.7	19.41	0.5026	255
93 -AL3	95	19/2.50	12.5	93.3	256.0	27.51	0.3546	320
117 -AL3	120	19/2.80	14.0	117.0	321.2	34.51	0.2827	365
147 -AL3	150	37/2.25	15.8	147.1	405.3	43.40	0.2256	425
182 -AL3	185	37/2.50	17.5	181.6	500.3	53.58	0.1827	490
243 -AL3	240	61/2.25	20.3	242.5	670.3	71.55	0.1373	585
299 -AL3	300	61/2.50	22.5	299.4	827.5	88.33	0.1112	670
400 -AL3	400	61/2.89	26.0	400.1	1105.9	118.04	0.0832	810
500 -AL3	500	61/3.23	29.1	499.8	1381.4	147.45	0.0666	930
626 -AL3	625	91/2.69	32.6	626.2	1737.7	184.73	0.0534	1075
802 -AL3	800	91/3.35	36.9	802.1	2225.8	236.62	0.0417	1255
1000 -AL3	1000	91/3.74	41.1	999.7	2774.3	294.91	0.0334	1450

Kanada Ölçüleri CSA C49.1, CAN/CSA C61089

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
Alton	7/2.12	6.35	24.6	67.56	7.83	1.3637	143
Ames	7/2.67	8.03	39.2	107.45	12.46	0.8564	191
Azusa	7/3.37	10.11	62.4	171.14	19.85	0.5369	256
Anaheim	7/3.78	11.35	78.8	215.63	23.98	0.4282	296
Amherst	7/4.25	12.75	99.2	271.59	30.21	0.3393	342
Alliance	7/4.77	14.30	125.1	342.58	38.09	0.2688	395
Butte	19/3.26	16.31	158.4	434.10	48.95	0.2121	460
Canton	19/3.66	18.29	199.9	547.50	59.18	0.1683	532
Cairo	19/3.98	19.89	235.8	645.86	69.42	0.1426	590
Darien	19/4.36	21.79	283.5	776.83	83.66	0.1186	663
Elgin	19/4.71	23.55	330.6	905.40	97.45	0.1018	729
Flint	37/3.59	25.15	375.4	1028.02	108.58	0.0896	790
Greeley	37/4.02	28.14	469.8	1286.67	135.72	0.0715	908



AAAC Örgülü alüminyum iletken Fransız ölçüleri NFC 34

Kod Adı	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
		mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
22 -AL4	ASTER 22	7/2.00	6.0	22.0	60.0	7.15	14.989
34 -AL4	ASTER 34.4	7/2.50	7.5	34.4	93.8	11.17	0.9593
55 -AL4	ASTER 54.6	7/3.15	9.45	54.6	148.9	17.73	0.6042
76 -AL4	ASTER 75.5	19/2.25	11.3	75.5	207.4	24.55	0.4388
117 -AL4	ASTER 117	19/2.80	14.0	117.0	321.2	38.02	0.2833
148 -AL4	ASTER 148	19/3.15	15.8	148.1	406.5	48.12	0.2239
182 -AL4	ASTER 181.6	37/2.50	17.5	181.6	500.3	59.03	0.1831
228 -AL4	ASTER 228	37/2.80	19.6	227.8	627.6	74.04	0.1460
288 -AL4	ASTER 288	37/3.15	22.1	288.3	794.3	93.71	0.1154
366 -AL4	ASTER 366	37/3.55	24.9	366.2	1008.9	115.36	0.0908
570 -AL4	ASTER 570	61/3.45	31.1	570.2	1576.0	185.33	0.0585
851 -AL4	ASTER 851	91/3.45	38.0	850.7	2360.7	276.47	0.0394
1144 -AL4	ASTER 1.144	91/4.00	44.0	1143.5	3173.4	360.22	0.0293

İngiliz Ölçüleri BS EN 50182: 2001

Kod Adı	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Toplam Çap	Kesit Alanı	Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
		mm	mm	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
19 -AL3	BOX	7/1.85	5.55	18.8	51.4	5.55	1.7480	96
24 -AL3	Acacia	7/2.08	6.24	23.9	64.9	7.02	1.3828	110
30 -AL3	Almond	7/2.34	7.02	30.1	82.2	8.88	1.0926	128
35 -AL3	Cedar	7/2.54	7.62	35.5	96.8	10.46	0.9273	132
42 -AL3	Deodar	7/2.77	8.31	42.2	115.2	12.44	0.7797	148
48 -AL3	Fir	7/2.95	8.85	47.8	130.6	14.11	0.6875	161
60 -AL3	Hazel	7/3.30	9.90	59.9	163.4	17.66	0.5494	184
72 -AL3	Pine	7/3.61	10.80	71.6	195.6	21.14	0.4591	204
84 -AL3	Holly	7/3.91	11.70	84.1	229.5	24.79	0.3913	222
90 -AL3	Willow	7/4.04	12.10	89.7	245.0	26.47	0.3665	233
119 -AL3	Oak	7/4.65	13.95	118.9	324.5	35.07	0.2767	272
151 -AL3	Mulberry	19/3.18	15.90	150.9	414.3	44.52	0.2192	319
181 -AL3	Ash	19/3.48	17.40	180.7	496.1	53.31	0.1830	354
211 -AL3	Elm	19/3.76	18.80	211.0	579.2	62.24	0.1568	385
239 -AL3	Poplar	37/2.87	20.10	239.4	659.4	70.61	0.1387	414
303 -AL3	Sycamore	37/3.23	22.60	303.2	835.2	89.40	0.1095	487
362 -AL3	Upas	37/3.53	24.70	362.1	997.5	106.82	0.0917	527
479 -AL3	Yew	37/4.06	28.40	479.0	1319.6	141.31	0.0693	629
498 -AL3	Totara	37/4.14	29.42	498.1	1372.1	146.93	0.0666	640
587 -AL3	Rubus	61/3.50	31.50	586.9	1622.0	173.13	0.0567	716
659 -AL3	Rubus	61/3.71	33.40	659.4	1822.5	194.53	0.0505	760
821 -AL3	Araucaria	61/4.14	37.30	821.1	2269.5	242.24	0.0406	842
996 -AL3	Redwood	61/4.56	41.00	996.2	2753.2	293.88	0.0334	920



AACSR Örgülü alüminyum iletken

Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık kg/km	Beyan Dayanımı kN	D.A. Direnci ohm /km	Akım Taşıma Kapasitesi A
		Alüminyum mm	Çelik mm		Alüminyum mm ²	Çelik mm ²	Toplam mm ²				
15 - AL3/3 - ST1A	16/2.5	6/1.80	1/1.80	5.40	15.3	2,54	17,8	61,6	7,48	2,160 2	100
24 - AL3/4 - ST1A	25/4	6/2.25	1/2.25	6.75	23.9	3,98	27,8	96,2	11,69	1,382 5	135
34 - AL3/6 - ST1A	35/6	6/2.70	1/2.70	8.10	34.4	5,73	40,1	138,6	16,66	0,960 1	165
44 - AL3/32 - ST1A	44/32	14/2.00	7/2.40	11.2	44.0	31,7	75,6	369,1	49,08	0,756 6	-
48 - AL3/8 - ST1A	50/8	6/3.20	1/3.20	9.60	48.3	8,04	56,3	194,7	23,08	0,683 5	200
51 - AL3/30 - ST1A	50/30	12/2.33	7/2.33	11.7	51.2	29,8	81,0	374,6	49,12	0,649 6	-
70 - AL3/11 - ST1A	70/12	26/1.85	7/1.44	11.7	69.9	11,4	81,3	282,0	33,96	0,475 6	270
94 - AL3/15 - ST1A	95/15	26/2.15	7/1.67	13.6	94.4	15,3	109,7	380,3	45,79	0,352 1	330
97 - AL3/56 - ST1A	95/55	12/3.20	7/3.20	16.0	96.5	56,3	152,8	706,5	90,40	0,344 4	-
106 - AL3/76 - ST1A	105/75	14/3.10	19/2.25	17.5	105.7	75,5	181,2	885,0	119,56	0,315 5	-
122 - AL3/20 - ST1A	120/20	26/2.44	7/1.90	15.5	121.6	19,8	141,4	490,6	59,09	0,273 4	385
122 - AL3/71 - ST1A	120/70	12/3.60	7/3.60	18.0	122.1	71,3	193,4	894,2	114,41	0,272 1	-
128 - AL3/30 - ST1A	125/30	30/2.33	7/2.33	16.3	127.9	29,8	157,8	586,6	71,76	0,260 1	400
149 - AL3/24 - ST1A	150/25	26/2.70	7/2.10	17.1	148.9	24,2	173,1	600,3	72,28	0,223 3	445
172 - AL3/40 - ST1A	170/40	30/2.70	7/2.70	18.9	171.8	40,1	211,8	787,7	96,36	0,193 7	490
184 - AL3/30 - ST1A	185/30	26/3.00	7/2.33	19.0	183.8	29,8	213,6	740,4	88,24	0,180 9	505
209 - AL3/34 - ST1A	210/35	26/3.20	7/2.49	20.3	209.1	34,1	243,2	843,5	100,54	0,159 0	555
212 - AL3/49 - ST1A	210/50	30/3.00	7/3.00	21.0	212.1	49,5	261,5	972,5	118,96	0,156 9	575
231 - AL3/30 - ST1A	230/30	24/3.50	7/2.33	21.0	230.9	29,8	260,8	870,1	102,14	0,143 9	595
243 - AL3/39 - ST1A	240/40	26/3.45	7/2.68	21.8	243.1	39,5	282,5	979,4	116,72	0,136 8	605
264 - AL3/34 - ST1A	265/35	24/3.74	7/2.49	22.4	263.7	34,1	297,7	993,6	116,64	0,116 0	640
304 - AL3/49 - ST1A	300/50	26/3.86	7/3.00	24.4	304.3	49,5	353,7	1 226,4	146,16	0,109 2	700



AACSR Örgülü alüminyum iletken

Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık kg/km	Beyan Dayanımı kN	D.A. Direnci ohm /km	Akım Taşıma Kapasitesi A
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²				
305 - AL3/39 - ST1A	305/40	54/2.68	7/2.68	24.1	304.6	39.5	344.1	1 150,3	134,88	0,109 3	700
339 - AL3/30 - ST1A	340/30	48/3.00	7/2.33	25.0	339.3	29.8	369.1	1 170,2	134,12	0,098 0	740
382 - AL3/49 - ST1A	380/50	54/3.00	7/3.00	27.0	381.7	49.5	431.2	1 441,4	169,01	0,087 2	790
386 - AL3/34 - ST1A	385/35	48/3.20	7/2.49	26.7	386.0	34,1	420,1	1 332,4	152,74	0,086 2	800
434 - AL3/56 - STA1	435/55	54/3.20	7/3.20	28.8	434.3	56,3	490,6	1 640,0	190,04	0,076 6	845
449 - AL3/39 - STA1	450/40	48/3.45	7/2.68	28.7	448.7	39,5	488,2	1 547,7	177,39	0,074 1	865
490 - AL3/64 - STA1	490/65	54/3.40	7/3.40	30.6	490.3	63,6	553,8	1 851,4	214,54	0,067 9	905
550 - AL3/71 - STA1	550/70	54/3.60	7/3.60	32.4	549.7	71,3	620,9	2 075,6	240,52	0,060 5	960
562 - AL3/49 - STA1	560/50	48/3.86	7/3.00	32.2	561.7	49,5	611,2	1 937,8	222,11	0,059 2	980
679 - AL3/86 - STA1	680/85	54/4.00	19/2.40	36.0	678,6	86,0	764,5	2 547,8	298,17	0,049 0	1 080





AACSR Örgülü alüminyum iletken

Fransız ölçüleri EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci	Üst Kat Adım Yönü
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam				
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km	A
28 - AL4/9 - ST6C	PHLOX 37.3	9x2.00	3x2.00	8.30	26.3	9.4	37.7	151.4	22.86	1.175 0	Z
38 - AL4/22 - ST6C	PHLOX 59.7	12x2.00	7x2.00	10.0	37.7	22.0	59.7	276.0	44.14	0.883 5	S
48 - AL4/28 - ST6C	PHLOX 75.5	12x2.25	7x2.25	11.3	47.7	27.8	75.5	349.3	55.86	0.698 1	S
52 - AL4/42 - ST6C	PHLOX 94.1	15x2.10	19x2.10	12.6	52.0	42.1	94.1	474.2	77.96	0.643 5	S
57 - AL4/60 - ST6C	PHLOX 116.2	18x2.00	19x2.00	14.0	56.5	59.7	116.2	625.0	104.93	0.592 1	S
72 - AL4/76 - ST6C	PHLOX 147.1	18x2.25	19x2.25	15.8	71.6	75.5	147.1	791.0	132.80	0.467 8	S
119 - AL4/28 - ST6C	PASTEL 147.1	30x2.25	7x2.25	15.8	119.3	27.8	147.1	547.0	79.12	0.279 5	S
88 - AL4/93 - ST6C	PHLOX 181.6	18x2.50	19x2.50	17.5	88.4	93.3	181.6	976.6	160.22	0.378 9	S
147 - AL4/34 - ST6C	PASTEL 181.6	30x2.50	7x2.50	17.5	147.3	34.4	181.6	675.3	96.31	0.226 4	S
111 - AL4/117 - ST6C	PHLOX 228	18x2.80	19x2.80	19.6	110.8	117.0	227.8	1 225.0	200.98	0.302 1	S
185 - AL4/43 - ST6C	PASTEL 228	30x2.80	7x2.80	19.6	184.7	43.1	227.8	847.1	120.81	0.180 5	S
140 - AL4/148 - ST6C	PHLOX 288	18x3.15	19x3.15	22.1	140.3	148.1	288.3	1 550.4	249.93	0.238 7	S
234 - AL4/55 - ST6C	PASTEL 288	30x3.15	7x3.15	22.1	233.8	54.6	288.3	1 072.1	151.26	0.142 6	S
206 - AL4/93 - ST6C	PASTEL 299	42x2.50	19x2.50	22.5	206.2	93.3	299.4	1 302.8	198.51	0.162 2	S
148 - AL4/228 - ST6C	PHLOX 376	24x2.80	37x2.80	25.2	147.8	227.8	375.6	2 202.4	369.27	0.227 0	S
326 - AL4/86 - ST6C	PASTEL 412	32x3.60	19x2.40	26.4	325.7	86.0	411.7	1 575.1	223.80	0.102 5	S
508 - AL4/105 - ST6C	PETUNIA 612	66x3.13	19x2.65	32.0	507.8	104.8	612.6	2 225.0	312.81	0.065 7	S
717 - AL4/148 - ST6C	PASTEL 865	66x3.72	19x3.15	38.1	717.3	148.1	865.4	3 143.2	430.29	0.046 5	S
957 - AL4/228 - ST6C	POLYGON UM 1185	54x2.80	37x2.80	42.0	956.7	227.8	1 184	4 430.7	632.15	0.034 9	S



AACSR Örgülü alüminyum iletken Alman ölçüleri DIN EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
		Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam			
		mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
183 - AL5/43 - ST1A	KEZIAH	30x2.79	7x2.79	19.5	183.4	42.8	226.2	841.6	102.89	0.1740

IEC Ölçüleri IEC 61089 standart

Kod Adı	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
	Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam			
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
16	6/1.98	1/1.98	5.93	18.4	3.07	21.5	74.4	9.02	1.7934
25	6/2.47	1/2.47	7.41	28.8	4.80	33.6	116.2	13.96	1.1478
40	6/3.13	1/3.13	9.38	46.0	7.67	53.7	185.9	22.02	0.7174
63	6/3.92	1/3.92	11.80	72.5	12.10	84.6	292.8	34.68	0.4555
100	18/2.85	1/2.85	14.30	115.0	6.39	121.0	366.4	41.24	0.2880
125	18/3.19	1/3.19	16.00	144.0	7.99	152.0	458.0	51.23	0.2304
125	26/2.65	7/2.06	16.80	144.0	23.40	167.0	579.9	69.86	0.2310
160	18/3.61	1/3.61	18.00	184.0	10.20	294.0	586.2	65.58	0.1800
160	26/3.00	7/2.34	19.00	184.0	30.00	214.0	742.3	88.52	11.805
200	18/4.04	1/4.04	20.20	230.0	12.80	243.0	732.8	81.97	0.1440
200	26/3.36	7/2.61	21.30	230.0	37.50	268.0	927.9	110.64	0.1444
250	22/4.08	7/2.27	23.10	288.0	28.30	316.0	1.013.5	117.09	0.1154
250	26/3.75	7/2.92	23.80	288.0	46.90	335.0	1.159.8	138.31	0.1155
315	45/3.20	7/2.14	25.60	363.0	25.10	388.0	1.196.5	136.28	0.0917
315	26/4.21	7/3.28	26.70	363.0	59.00	422.0	1.461.4	171.90	0.0917
400	45/3.61	7/2.41	28.90	460.0	31.80	492.0	1.519.4	172.10	0.0722
400	54/3.29	7/3.29	29.70	460.0	59.70	520.0	1738.3	201.46	0.0723
450	45/3.83	7/2.55	30.60	518.0	35.80	554.0	1.709.3	193.61	0.0642
450	54/3.49	7/3.49	31.50	518.0	67.10	585.0	1.955.6	226.64	0.0643
500	45/4.04	7/2.69	32.30	575.0	39.80	615.0	1.899.3	215.12	0.0578
500	54/3.68	7/3.68	33.20	575.0	74.60	650.0	2.172.9	251.82	0.0578
560	45/4.27	7/2.85	34.20	645.0	44.60	690.0	2.127.2	240.93	0.0516
560	54/3.90	19/2.34	35.10	645.0	81.60	727.0	2.420.9	283.21	0.0516
630	72/3.58	7/2.39	35.80	725.0	31.30	756.0	2.248.0	249.62	0.0459
630	54/4.13	19/2.48	47.20	725.0	91.80	817.0	2.723.5	318.61	0.0459
710	72/3.80	7/2.53	38.00	817.0	35.30	852.0	2.533.4	281.32	0.0407
710	54/4.39	19/2.63	39.50	817.0	104.00	921.0	3.069.4	359.06	0.0407
800	72/4.04	7/2.69	40.40	921.0	39.80	961.0	2.854.6	316.98	0.0361
800	84/3.74	7/3.74	41.10	921.0	76.70	998.0	3.145.1	356.03	0.0362
900	72/4.28	7/2.85	42.80	1.036.0	44.80	1.081.0	3.211.4	356.60	0.0321
900	84/3.96	7/3.96	43.60	1.036.0	86.30	1.122.0	3.538.3	400.53	0.0322
1.000	84/4.28	19/2.51	45.90	1.151.0	93.70	1.245.0	3.916.8	446.37	0.0289
1.120	84/4.42	19/2.65	48.60	1.289.0	105.00	1.394.0	4.386.8	449.93	0.0258



AACSR Örgülü alüminyum iletken

Amerikan ölçüleri ASTM B 711

Tel Sayısı ve Tel Çapı		Toplam Çap	Kesit Alanı			Yaklaşık Ağırlık	Beyan Dayanımı	D.A. Direnci
Alüminyum	Çelik		Alüminyum	Çelik	Toplam			
mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kg/km	kN	ohm /km
26/2.62	7/2.04	16.6	140	23	163	565	75.0	0.2400
30/2.44	7/2.44	17.1	140	33	173	643	87.4	0.2400
26/2.80	7/2.18	17.7	160	26	186	646	85.6	0.2100
30/2.61	7/2.61	18.3	160	38	198	736	106.0	0.2100
26/2.97	7/2.31	18.8	180	29	209	731	95.1	0.1870
30/2.76	7/2.76	19.3	180	42	222	823	112.0	0.1870
26/3.13	7/2.43	19.8	200	32	232	805	106.0	0.1680
30/2.91	7/2.91	24.4	200	47	247	915	124.0	0.1680
26/3.31	7/2.57	21.0	224	36	260	901	118.0	0.1500
30/3.00	7/3.00	21.6	224	52	276	1.025	139.0	0.1500
26/3.50	7/2.72	22.2	250	41	291	1.008	129.0	0.1350
30/3.26	7/3.26	22.8	250	58	308	1.149	156.0	0.1350
26/3.70	7/2.88	23.4	280	46	326	1.127	144.0	0.1200
30/3.45	7/3.45	24.2	280	65	345	1.286	171.0	0.1200
26/3.93	7/3.06	24.9	315	52	367	1.272	163.0	0.1070
30/3.66	19/2.20	25.6	315	72	387	1.438	190.0	0.1070
26/4.17	7/3.24	26.4	355	58	413	1.430	183.0	0.0950
30/3.88	19/2.33	27.2	355	81	436	1.614	211.0	0.0950
26/4.43	7/3.45	28.1	400	65	465	1.616	207.0	0.0842
30/4.12	19/2.47	28.8	400	91	491	1.818	237.0	0.0842
54/3.26	19/1.96	29.5	450	59	509	1.706	215.0	0.0748
54/3.43	19/2.06	30.9	500	63	563	1.878	229.0	0.0673
54/3.63	19/2.18	32.7	560	71	631	2.104	257.0	0.0601
54/3.85	19/2.31	34.6	630	80	710	2.365	286.0	0.0534
54/4.09	19/2.45	36.8	710	90	800	2.664	322.0	0.0474
54/4.34	19/2.60	39.0	800	101	901	3.003	363.0	0.0420
84/3.69	19/2.21	40.6	900	73	973	3.060	355.0	0.0374
84/3.89	19/2.33	42.8	1.000	81	1.081	3.400	391.0	0.0337
84/4.12	19/2.47	45.3	1.120	91	1.211	3.816	439.0	0.0300
84/4.35	19/2.61	47.8	1.250	102	1.352	4.255	490.0	0.0270



Alüminyum filmaşın

Alüminyum Filmaşın

Kablo ve iletken üretiminde kullanılan ve bakır ile birlikte en temel hammaddelerden olan alüminyum HES Kablo'nun Kayseri Organize Sanayi Bölgesinde kurmuş olduğu yeni tesislerinde üretilmektedir. Alüminyum çubuk üretiminin HES tesislerinde yapılması, bakırda olduğu gibi Alüminyumda da kalitenin tamamen kontrol altında olmasının mümkün olan en az seviyede dış etkene bağlı olmasını sağlamaktadır. Üretim, külçe alüminyumların sürekli döküm tekniği ile çubuk haline getirilmesi şeklinde olmaktadır. Üretilen alüminyum çubuklar yüksek mekanik ve elektriksel performanslarıyla kabloda ve havai iletkenlerde yüksek kaliteyi sunmaktadır.

Ürün : Alüminyum Filmaşın

Çap : 9.5 ± 0.5 ve 12 ± 0.5 mm

Paketleme :

Alüminyum çubuklar büyük kangallar şeklinde sarılıp plastik bantlar ile bağlanarak müşterilerimize ağaç paletler üzerinde sunulur.

Ağırlık : $2000 \text{ kg} \pm 10$

Garanti Edilen Kimyasal Bileşim: EN AW 1370 (EAI 99.7)

Al(%)	Fe(%)	Si(%)	Cu(%)	Zn(%)	Ti(%)	Mn(%)	Mg(%)	Cr(%)	B(%)
(En az)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)	(En çok)
99.7	0.20	0.10	0.020	0.040	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020

Mekanik ve Elektriksel Özellikler:

Tanımlama	Sertlik	Mukavemet (Mpa)	Özdirenç ($\text{m}\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)	İletkenlik (%IACS)
EN AW 1370 (AA 1370)	H11	80 - 95	27.85	61.90
	H12	95 - 110	28.01	61.55
	H13	105 - 120	28.01	61.55
	H14	115 - 130	28.01	61.55





Teknik Bilgiler



Teknik bilgiler

Kablonun akım yüklemeye şartları:

Kabloların yük altında oldukları ısı, kablo üzerinden her noktada çevreye yayılabilmelidir.

Kabloların yüklenebilmesi de bu duruma göre sınırlandırılmalıdır. Tablolarda verilen "Kabloların akım taşıma kapasiteleri", aşağıdaki döşenme artlarına göre verilmiştir.

A) Havada (kabloların güneş ışığından korunduğu varsayılır.)

Çevre sıcaklığı : 30°C

Yük faktörü : 1.0

Burada ortaya çıkan ısınin engellenmediği, çevre sıcaklığının yükselmediği ve başka bir kaynağının olmadığı varsayılmıştır. Kablolar en yakında bulunan zemine, duvara veya tavana en az 2 cm uzaklıkta döşendiğinde; bu koşullar sağlanmış olur. Yan yana ve üst üste döşenmiş kablolar arasında, kablo çapının en az iki katı kadar boşluk olmalıdır. Kablo sistemlerinde bu değer yaklaşık 20 cm' dir. Yayılan ısı etkisinden dolayı artacak olan ortam sıcaklığının göz önüne alınarak uygun boşlukların bırakılması ve havalandırılması gerekmektedir.

B) Boru içerisinde

Çevre sıcaklığı : 30°C

Yük faktörü : 1.0

C) Toprakta

Çevre sıcaklığı : 20°C

Yük faktörü : 1.0

Toprağın termik direnci : 0.7 K.m/ W (çok nemli toprak)

: 1.0 K.m/ W (çok nemli toprak)

: 2.5 K.m/ W (çok nemli toprak)

Döşenme derinliği : 70 cm

Kablo sistem sayısı : 1

Verilen akım değerleri toprak altına direk olarak döşenmiş kumla yataklanmış ve tuğlalarla çevrelenmiş kablolar için geçerlidir. Bu durumda kablo kanalı her biri altı metreden uzun olmayan sınırlı sayıda kablo borusu içermelidir. Ayrıca bağlantı noktalarının direk güneş ışığından korunduğu varsayılmıştır.

Kabloların akım yüklemeye şartları kullanılan yalıtım malzemesinin özgül ısı direncine de bağlı olarak değişiklik gösterir.

Bu değer;

PVC yalıtımlı kablolarda : 6.0 K.m/W

XLPE yalıtımlı kablolarda : 3.5 K.m/ W'tir.

Eğer kabloların döşenme şartları yukarıda belirtilenlerden farklı ise akım taşıma kapasiteleri ; Tablo 1 -4 arasında ki kabloların Tablo 5 -14 arasında verilen faktörlerle çarpılması ile bulunur.

TABLO 1 (TABLE 1)

0.6/1 kV PVC ve XLPE izoleli, bakır iletkenli kabloların akım taşıma kapasitesi (Amper)
(Load capacity for 0.6/1kV PVC and XLPE insulated cables with copper conductor)

Döşeme Şartları A)	Toprakta	20°C'de, 70 cm derinliğe, toprak ısıtıcılık direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0.7
(Method of laying) B)	(In ground)	20°C, 70 cm depth of lay, soil thermal resistivity 1 K.m/W, load factor 0.7
	Havada	30°C'de, yük faktörü 1.0
	(In air)	30°C, load factor 1.0
	***	Yan yana, kablolar arası mesafe; havada=1xkablo çapı, toprakta=7cm
		(Side by side, clearance between cables; in air=1x Cable outer diameter, in ground=7cm)
		Üçgen dimeri şeklinde döşeme (bunched laying)
		Sistem sayısı : 1 (Number of system)

İzole Çapı (Insulation material) Max. (çerçeve çapı) (Maximum conductor length) Çerçeve sayısı (Number of core) Akım taşıma (Current carrying capacity) Formel izolasyon ana mm	PVC °C												XLPE °C											
	1				2				34				1				2				34			
	***				***				***				***				***				***			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.5	-	25	-	-	20	20	20	28	18.5	29	33	32	25	30	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	-	34	-	-	27	40	27	34	25	51	40	45	34	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	45	-	-	37	54	37	44	34	64	56	55	44	52	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	57	-	-	48	68	48	56	43	82	71	88	57	64	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	78	-	-	66	95	66	75	60	108	96	90	77	85	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	127	300	187	-	89	314	189	98	80	339	328	302	111	366	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	143	337	197	-	118	350	198	128	104	379	373	349	138	448	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	195	368	245	-	145	381	245	153	131	412	410	378	178	510	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	230	398	285	-	178	415	285	189	159	459	459	428	211	568	548	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	282	261	239	-	238	282	238	248	200	500	500	468	268	668	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	336	331	287	-	271	317	271	275	244	568	568	536	318	738	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	382	378	338	-	312	368	312	317	282	618	618	586	368	818	798	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	428	428	388	-	353	408	353	357	314	668	668	636	418	868	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	481	474	434	-	412	458	412	398	371	738	738	706	468	938	918	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	561	558	518	-	494	537	494	464	436	818	818	786	518	1038	1018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	632	628	582	-	549	-	-	-	524	888	888	856	568	1118	1098	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	705	697	652	-	617	-	-	-	603	968	968	936	618	1218	1198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	823	818	772	-	742	-	-	-	-	1117	1117	1085	718	1418	1398	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLO 2 (TABLE 2)

0.6/1 kV PVC ve XLPE izoleli, alüminyum iletkenli kabloların akım taşıma kapasitesi (Amper)
(Load capacity for 0.6/1kV PVC and XLPE insulated cables with aluminum conductor)

Döşeme Şartları A)	Toprakta	20°C'de, 70 cm derinliğe, toprak ısıtıcılık direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0.7
(Method of laying) B)	(In ground)	20°C, 70 cm depth of lay, soil thermal resistivity 1 K.m/W, load factor 0.7
	Havada	30°C'de, yük faktörü 1.0
	(In air)	30°C, load factor 1.0
	***	Yan yana, kablolar arası mesafe; havada=1xkablo çapı, toprakta=7cm
		(Side by side, clearance between cables; in air=1x Cable outer diameter, in ground=7cm)
		Üçgen dimeri şeklinde döşeme (bunched laying)
		Sistem sayısı : 1 (Number of system)

İzole Çapı (Insulation material) Max. (çerçeve çapı) (Maximum conductor length) Çerçeve sayısı (Number of core) Akım taşıma (Current carrying capacity) Formel izolasyon ana mm	PVC °C												XLPE °C											
	1				2				34				1				2				34			
	***				***				***				***				***				***			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
25	-	-	-	-	-	-	91	98	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	151	131	127	118	-	-	118	118	102	164	164	137	191	182	132	122	-	-	-	-	-	-	-	-
50	175	158	151	138	-	-	138	142	124	195	208	183	251	241	157	147	-	-	-	-	-	-	-	-
75	218	202	186	174	-	-	174	178	158	238	254	231	298	288	189	189	-	-	-	-	-	-	-	-
95	261	248	232	219	-	-	219	211	190	264	281	260	333	323	213	212	-	-	-	-	-	-	-	-
120	301	291	274	264	-	-	264	248	221	313	336	314	396	386	239	239	-	-	-	-	-	-	-	-
150	342	332	315	307	-	-	307	281	275	362	408	386	470	460	269	269	-	-	-	-	-	-	-	-
185	376	364	347	339	-	-	339	308	289	408	468	446	550	540	294	294	-	-	-	-	-	-	-	-
240	437	428	418	418	-	-	418	383	339	478	560	536	648	638	331	331	-	-	-	-	-	-	-	-
300	494	488	477	477	-	-	477	442	377	537	637	613	748	738	371	371	-	-	-	-	-	-	-	-
380	572	562	552	552	-	-	552	-	-	617	748	724	867	857	411	411	-	-	-	-	-	-	-	-
500	649	644	632	632	-	-	632	-	-	-	826	826	981	981	451	451	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLO 3 (TABLE 3)
XLPE izoleli, bakır iletkenli orta gerilim kabloların akım taşıma kapasitesi (Amper)
(Load capacity for medium voltage, XLPE insulated cables with copper conductor)

Döşeme Şartları (Method of laying)	A) Toprakta On ground Havaa On air *** Sistem sayı	20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0.7 20°C, 70 cm depth of lay, soil-thermal resistivity 1 K.m/W, load factor 0.7 30°C'de, yük faktörü 1.0 30°C, load factor 1.0 Yan yana, kablolar arası mesafe; havaa=1 kablo çapı, toprakta=7cm (Side by side, clearance between cables; in air=1x cable outer diameter, in ground=7cm) Üçgen düzeni içinde döşeme (bunched laying) 1 (Number of system)
---	---	--

Kablo Çapı Kablo nominal çapı - outer cable nominal conductor size	500V 50°C															
	1x50				2x50				3x50				3x50+1			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
25	85	185	154	167	148	141	176	174	157	152	146	141				
35	104	228	194	198	174	171	212	214	187	185	178	173	212	213	188	186
50	131	285	237	241	208	196	249	237	219	214	210	206	251	238	204	201
75	164	364	277	281	238	234	283	285	248	242	234	230	284	267	240	236
95	188	405	315	319	267	257	308	310	274	267	257	253	310	291	271	267
120	224	468	378	382	310	300	354	356	317	309	300	294	354	335	315	311
150	270	554	422	426	336	326	381	383	341	332	322	316	422	401	379	375
185	340	657	475	479	400	390	454	456	401	391	381	374	475	454	432	428
240	430	798	550	554	460	449	534	536	474	463	452	445	550	529	506	502
300	514	898	618	622	540	529	614	616	548	537	526	519	618	597	574	570
400	650	1081	695	699	660	649	734	736	666	655	644	637	734	713	690	686
500	800	1351	775	779			740	740	728	717			756	735	712	708

TABLO 4 (TABLE 4)
XLPE izoleli, alüminyum iletkenli, orta gerilim kabloların akım taşıma kapasitesi (Amper)
(Load capacity for medium voltage XLPE insulated cables with aluminium conductor)

Döşeme Şartları (Method of laying)	A) Toprakta On ground Havaa On air *** Sistem sayı	20°C'de, 70 cm derinlikte, toprak termik direnci 1 K.m/W, yük faktörü 0.7 20°C, 70 cm depth of lay, soil-thermal resistivity 1 K.m/W, load factor 0.7 30°C'de, yük faktörü 1.0 30°C, load factor 1.0 Yan yana, kablolar arası mesafe; havaa=1 kablo çapı, toprakta=7cm (Side by side, clearance between cables; in air=1x cable outer diameter, in ground=7cm) Üçgen düzeni içinde döşeme (bunched laying) 1 (Number of system)
---	---	--

Kablo Çapı Kablo nominal çapı - outer cable nominal conductor size	500V 50°C															
	1x50				2x50				3x50				3x50+1			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
25					154	158	144	151								
35	188	218	194	198	186	178	171	181	181	185	212	213	184	188	171	176
50	234	280	237	241	228	219	214	224	224	227	272	271	228	231	213	218
75	287	349	294	298	278	268	263	273	273	282	340	338	282	284	268	273
95	338	402	338	342	318	308	303	313	313	322	398	396	322	324	308	313
120	388	464	388	392	368	358	353	363	363	372	458	456	372	374	358	363
150	440	534	440	444	414	404	400	410	410	419	514	512	419	421	404	409
185	500	590	500	504	464	454	450	460	460	469	574	572	469	471	454	459
240	570	670	570	574	524	514	510	520	520	529	644	642	529	531	514	519
300	650	760	650	654	594	584	580	590	590	599	744	742	599	601	584	589
400	770	890	770	774	704	694	690	700	700	709	874	872	709	711	694	699
500	920	1050	920	924	824	814	810	820	820	829	1004	1002	829	831	814	819

TABLO 5 (TABLE 5)

Toprağa gömülmüş bütün kablolar için değişik ortam sıcaklığında düzeltme faktörleri
(PVC izoleli 6/10 kV haric)
(Rating factor for all cables (not applicable to PVC cables with Uo/U=6/10kV)
for installation in ground and differing air temperature)

Musavvele eden Ortam Sıcaklığı Permissible Operation Temperature	Toprak Sıcaklığı Temperature Of Earth	Toprak Termik Direnci / Thermal Resistivity of Earth K.m/W																							
		0.7				1.0				1.5				2.5											
		Yüklem / Loading								Yüklem / Loading								Yüklem / Loading							
		0.5	0.6	0.7	0.85	1.00	0.5	0.6	0.7	0.85	1.00	0.5	0.6	0.7	0.85	1.00	0.5/1.00								
90°C	5	1.24	1.21	1.18	1.13	1.07	1.11	1.09	1.07	1.03	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.89								
	10	1.23	1.19	1.16	1.11	1.05	1.09	1.07	1.05	1.01	0.98	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.86								
	15	1.21	1.17	1.14	1.08	1.03	1.07	1.05	1.02	0.99	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.89	0.84								
	20	1.19	1.15	1.12	1.06	1.00	1.05	1.02	1.00	0.96	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86	0.81								
	25	-	-	-	-	1.02	1.00	0.98	0.94	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.83	0.81	0.78								
	30	-	-	-	-	-	0.95	0.91	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.81	0.75	-	-								
90°C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.80	0.78	0.72	-	-								
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-								
70°C	5	1.29	1.26	1.22	1.15	1.09	1.13	1.11	1.08	1.04	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.86								
	10	1.27	1.23	1.19	1.13	1.06	1.11	1.08	1.06	1.01	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.89	0.83								
	15	1.25	1.21	1.17	1.10	1.03	1.08	1.06	1.03	0.99	0.94	0.93	0.92	0.91	0.88	0.86	0.79								
	20	1.23	1.18	1.14	1.08	1.01	1.06	1.03	1.00	0.96	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83	0.76								
	25	-	-	-	-	1.03	1.00	0.97	0.93	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79	0.72	-								
	30	-	-	-	-	-	0.94	0.89	0.85	0.84	0.82	-	0.8	0.78	0.76	0.68	-								
70°C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	0.74	0.72	0.63								
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59								

TABLO 6 (TABLE 6)

Toprağa gömülmüş üç fazlı sistemde kullanılan, bükülü tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri
(Rating factor for installation in ground. Single-core cables in three-phase system, bunched)

Kablo Tipi (Type of Construction)	Düzenleme Method of laying  Schemata and number of cables	Toprak Termik Direnci (Thermal Resistivity) K.m/W																			
		0.7				1.0				1.5				2.5							
		Yük Faktörü / Load Factor																			
		0.5	0.6	0.7	0.85	1.0	0.5	0.6	0.7	0.85	1.0	0.5	0.6	0.7	0.85	1.0	0.5	0.6	0.7	0.85	1.0
Sistem kapasitesi Number of systems																					
İPE Isolated Cables Insulated Cables	1	1.09	1.04	0.99	0.93	0.87	1.11	1.05	1.00	0.93	0.87	1.13	1.07	1.01	0.94	0.87	1.17	1.09	1.03	0.94	0.87
	2	0.97	0.90	0.84	0.77	0.71	0.98	0.91	0.85	0.77	0.71	1.00	0.92	0.86	0.77	0.71	1.02	0.94	0.87	0.78	0.71
	3	0.88	0.80	0.74	0.67	0.61	0.89	0.82	0.75	0.67	0.61	0.90	0.82	0.76	0.68	0.61	0.92	0.83	0.76	0.68	0.61
	4	0.83	0.75	0.69	0.62	0.56	0.84	0.76	0.70	0.62	0.56	0.85	0.77	0.70	0.62	0.56	0.82	0.78	0.71	0.63	0.56
	5	0.79	0.71	0.65	0.58	0.52	0.80	0.72	0.66	0.58	0.52	0.80	0.73	0.66	0.58	0.52	0.81	0.73	0.67	0.59	0.52
	6	0.76	0.68	0.62	0.55	0.50	0.77	0.69	0.63	0.55	0.50	0.77	0.70	0.63	0.56	0.50	0.78	0.70	0.64	0.56	0.58
	8	0.72	0.64	0.58	0.51	0.46	0.72	0.65	0.59	0.52	0.46	0.73	0.65	0.59	0.52	0.46	0.74	0.66	0.59	0.52	0.46
	10	0.69	0.61	0.56	0.49	0.44	0.69	0.62	0.56	0.49	0.44	0.70	0.62	0.56	0.49	0.44	0.70	0.63	0.57	0.50	0.44
	1	1.01	1.02	0.99	0.93	0.87	1.04	1.05	1.00	0.93	0.87	1.07	1.06	1.01	0.94	0.87	1.11	1.08	1.01	0.94	0.87
	2	0.94	0.89	0.84	0.77	0.71	0.97	0.91	0.85	0.77	0.71	0.99	0.92	0.86	0.77	0.71	1.01	0.93	0.87	0.78	0.71
PVC Isolated Cables Insulated Cables	3	0.86	0.79	0.74	0.67	0.61	0.89	0.81	0.75	0.67	0.61	0.90	0.83	0.76	0.68	0.61	0.91	0.83	0.77	0.68	0.61
	4	0.82	0.75	0.69	0.62	0.56	0.84	0.76	0.70	0.62	0.56	0.85	0.77	0.71	0.62	0.56	0.86	0.78	0.71	0.63	0.56
	5	0.78	0.71	0.65	0.58	0.52	0.80	0.72	0.66	0.58	0.52	0.80	0.73	0.66	0.58	0.52	0.81	0.73	0.67	0.59	0.52
	6	0.75	0.68	0.62	0.55	0.50	0.77	0.69	0.63	0.55	0.50	0.77	0.70	0.64	0.56	0.50	0.78	0.70	0.64	0.56	0.58
	8	0.71	0.64	0.58	0.51	0.46	0.72	0.65	0.59	0.52	0.46	0.73	0.65	0.59	0.52	0.46	0.73	0.66	0.60	0.52	0.46
	10	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44	0.69	0.62	0.56	0.49	0.44	0.69	0.62	0.56	0.49	0.44	0.70	0.63	0.57	0.49	0.44

TABLO 7 (TABLE 7)

Toprağa gömülmüş bütün kablolar için değişik ortam sıcaklığında düzeltme faktörleri (PVC izoleli 6/10 kV haric)

Rating factors all cables for installation in ground and differing air temperatures. (Not applicable to PVC cables with $U_0/U=6/10$ kV)

Sistem Configuration A B C	Kablo Number of Cores/Çekirdek Sayısı	Toprak Sıcaklığı Ground Temperature (°C)	Toprak Sıcaklığı / Soil Temperature															
			0.7 kV				1 kV				1.5 kV				25 kV			
			Kıl. Faktörü / Load Factor				Kıl. Faktörü / Load Factor				Kıl. Faktörü / Load Factor				Kıl. Faktörü / Load Factor			
			0.50	0.65	0.75	0.85	1.00	0.50	0.65	0.75	0.85	1.00	0.50	0.65	0.75	0.85	1.00	0.50
1	1	1	5	1.21	1.21	1.21	1.16	1.09	1.14	1.12	1.09	1.05	1.00	0.95	0.98	0.96	0.94	0.91
			10	1.20	1.20	1.21	1.14	1.07	1.12	1.09	1.06	1.02	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.89
			15	1.20	1.20	1.19	1.11	1.04	1.09	1.06	1.03	0.98	0.94	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85
			20	1.24	1.20	1.15	1.08	1.01	1.06	1.03	1.00	0.95	0.90	0.88	0.86	0.84	0.81	0.79
			25						1.02	1.00	0.97	0.92	0.87	0.86	0.83	0.80	0.77	0.69
			30							0.94	0.89	0.83	0.80	0.80	0.79	0.76	0.73	0.64
			35												0.75	0.72	0.70	0.59
			40															0.54
4	3	3	5	1.20	1.24	1.20	1.11	1.00	1.11	1.08	1.05	1.04	0.96	0.95	0.94	0.93	0.90	0.85
			10	1.20	1.22	1.17	1.11	1.03	1.08	1.05	1.03	0.98	0.93	0.92	0.91	0.89	0.87	0.84
			15	1.24	1.18	1.15	1.08	1.00	1.05	1.03	0.99	0.95	0.90	0.89	0.87	0.86	0.83	0.81
			20	1.21	1.11	1.11	1.05	0.97	1.03	0.99	0.96	0.91	0.86	0.85	0.84	0.82	0.79	0.77
			25						0.99	0.96	0.93	0.88	0.83	0.82	0.80	0.78	0.76	0.73
			30							0.90	0.84	0.79	0.76	0.75	0.74	0.71	0.68	0.59
			35												0.70	0.67	0.64	0.53
			40															0.47
10	5	6	5	1.26	1.21	1.11	1.05	1.03	1.08	1.05	1.02	0.97	0.93	0.92	0.89	0.86	0.84	0.76
			10	1.20	1.16	1.14	1.07	1.00	1.05	1.02	0.99	0.94	0.89	0.88	0.87	0.85	0.83	0.80
			15	1.21	1.16	1.12	1.04	0.96	1.02	0.99	0.96	0.91	0.86	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76
			20	1.18	1.14	1.09	1.01	0.93	0.99	0.96	0.93	0.87	0.82	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72
			25						0.96	0.93	0.89	0.84	0.78	0.77	0.75	0.73	0.70	0.68
			30							0.86	0.80	0.74	0.73	0.71	0.69	0.66	0.63	0.57
			35												0.64	0.61	0.58	0.46
			40															0.39
8	10		5	1.23	1.18	1.14	1.07	0.99	1.05	1.02	0.99	0.94	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.72
			10	1.21	1.16	1.11	1.04	0.96	1.02	0.99	0.96	0.91	0.86	0.84	0.83	0.81	0.78	0.75
			15	1.18	1.13	1.09	1.01	0.93	0.99	0.96	0.93	0.87	0.82	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72
			20	1.15	1.11	1.06	0.98	0.90	0.96	0.93	0.90	0.84	0.78	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67
			25						0.92	0.89	0.86	0.80	0.74	0.73	0.71	0.69	0.66	0.63
			30							0.82	0.76	0.70	0.68	0.66	0.64	0.61	0.57	0.49
			35												0.68	0.65	0.62	0.55
			40															0.39
10			5	1.22	1.17	1.13	1.05	0.98	1.03	1.00	0.97	0.92	0.87	0.86	0.83	0.80	0.78	0.69
			10	1.19	1.15	1.10	1.03	0.94	1.00	0.97	0.94	0.89	0.83	0.82	0.80	0.78	0.76	0.72
			15	1.17	1.12	1.07	0.99	0.91	0.97	0.94	0.90	0.85	0.79	0.78	0.77	0.75	0.72	0.69
			20	1.14	1.09	1.04	0.96	0.88	0.94	0.91	0.87	0.81	0.75	0.74	0.72	0.71	0.68	0.64
			25						0.90	0.87	0.83	0.78	0.73	0.72	0.70	0.68	0.65	0.62
			30							0.79	0.75	0.67	0.66	0.65	0.63	0.61	0.58	0.47
			35												0.58	0.55	0.48	0.33
			40															0.22



TABLE 8 (TABLE 8)

TABLO 6 (TABLE 6)
Toprağa gömülmüş üç fazlı sistemde kullanılan, bükülü tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri
(Rating factor for installation in ground. Single-core cables in three-phase system, bunched)

Category	Sub-category	Item	Performance Metrics (Q1-Q4)																	
			Q1				Q2				Q3				Q4					
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr		
Electronics	Smartphones	iPhone 13	120	115	125	130	118	122	128	132	120	124	130	135	122	126	132	138	125	129
		Samsung Galaxy S22	110	108	112	115	105	109	113	117	102	106	110	114	100	104	108	112	107	111
		Pixel 6 Pro	95	92	98	100	90	94	99	102	88	91	96	99	85	89	93	97	87	91
		OnePlus 9 Pro	88	85	90	92	82	86	91	94	80	83	88	91	78	81	86	89	80	83
		Xiaomi Mi 11	80	78	82	85	75	79	83	86	72	76	80	83	70	74	78	81	72	76
	Laptops	MacBook Pro	150	145	155	160	148	152	158	162	150	154	160	165	152	156	162	168	155	159
		Dell XPS 13	130	128	132	135	125	129	133	137	122	126	130	134	120	124	128	132	127	131
		HP Spectre x360	110	108	112	115	105	109	113	117	102	106	110	114	100	104	108	112	107	111
		Acer Swift 5	95	92	98	100	90	94	99	102	88	91	96	99	85	89	93	97	87	91
		Lenovo Yoga 900	88	85	90	92	82	86	91	94	80	83	88	91	78	81	86	89	80	83
Home Appliances	Refrigerators	Whisper 3000	180	175	185	190	178	182	188	192	180	184	190	195	182	186	192	198	185	189
		Whisper 2500	160	155	165	170	158	162	168	172	160	164	170	175	162	166	172	178	165	169
		Whisper 2000	140	135	145	150	138	142	148	152	140	144	150	155	142	146	152	158	145	149
		Whisper 1500	120	115	125	130	118	122	128	132	120	124	130	135	122	126	132	138	125	129
		Whisper 1000	100	95	105	110	98	102	108	112	100	104	110	115	102	106	112	118	105	109
	Washing Machines	Whisper 1200	110	105	115	120	108	112	118	122	110	114	120	125	112	116	122	128	115	119
		Whisper 900	95	90	100	105	93	97	103	107	95	99	105	110	97	101	107	113	100	104
		Whisper 800	85	80	90	95	83	87	93	97	85	89	95	100	87	91	97	103	90	94
		Whisper 700	75	70	80	85	73	77	83	87	75	79	85	90	77	81	87	93	80	84
		Whisper 600	65	60	70	75	63	67	73	77	65	69	75	80	67	71	77	83	70	74

TABLE 2 (TABLE 2)

Toprağa gömülmüş üç fazlı sistemde kullanılan, yan yana döşenmiş tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri
(Rating factor for installation in ground. Single-core cables in three-phase system, side by side)

[illegible]

TABLO 10 (TABLE 10)

Toprağa gömülmüş üç fazlı sistemde kullanılan, yan yana döşenmiş damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

(Rating factor for installation in ground, Tree-core cables in three-phase system, bunched)

Kablo Tipi Type of Conductor	Kabloların Yan yana Döşendiği Yerlerin Sayısı (Number of Cables Laid Side by Side)	Sıcaklık Temperature (°C)															
		10				15				20				25			
		10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Yüksek Gerilim High Voltage																	
1. K. Kablo 1. K. Kablo	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
	3	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75
	4	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70
	5	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	6	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64
	7	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61
	8	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
	9	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55
	10	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52
2. K. Kablo 2. K. Kablo	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
	3	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75
	4	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70
	5	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	6	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64
	7	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61
	8	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
	9	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55
	10	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52
3. K. Kablo 3. K. Kablo	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
	3	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75
	4	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70
	5	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	6	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64
	7	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61
	8	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
	9	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55
	10	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52
4. K. Kablo 4. K. Kablo	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81
	3	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75
	4	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70
	5	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	6	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64
	7	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61
	8	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
	9	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55
	10	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52

TABLO 11 (TABLE 11)

Değişik hava sıcaklıkları için yükleme faktörleri

(Rating factors for differing air temperatures)

Kablo Tipi Type of Conductor	Maksimum İzin Verilebilir Sıcaklık (Maximum Permissible Temperature °C)	Ortalama Hava Sıcaklığı Average Air Temperature								
		10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Yüksek Gerilim High Voltage										
1. K. Kablo 110 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
2. K. Kablo 150 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
3. K. Kablo 175 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
4. K. Kablo 220 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
5. K. Kablo 275 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
6. K. Kablo 330 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
7. K. Kablo 400 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
8. K. Kablo 500 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
9. K. Kablo 750 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
10. K. Kablo 1000 kV	90	1.15	1.12	1.09	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82
Düşük Gerilim Low Voltage										
1. K. Kablo 0.6/1 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
2. K. Kablo 10 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
3. K. Kablo 20 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
4. K. Kablo 30 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
5. K. Kablo 35 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
6. K. Kablo 40 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
7. K. Kablo 50 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
8. K. Kablo 60 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
9. K. Kablo 70 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71
10. K. Kablo 80 kV	70	1.22	1.17	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71

TABLO 12 (TABLE 12)

Havada üç fazlı sistemde kullanılan tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri
(Rating factors for groups in air single core cables in three phase systems)

Kabloların Düzenleniş şekli Arrangement of Cables	Kablo Sayısı veya Number of Cable Trunk or Cable Trunk	Düzenleme = 1 (tek fazlı sistem, kablolar yatay olarak)			Düzenleme = 2 (üç fazlı sistem, kablolar yatay olarak)			Düzenleme = 3 (üç fazlı sistem, kablolar yatay olarak)		
		Düzenleme = 1 (tek fazlı sistem, kablolar yatay olarak)			Düzenleme = 2 (üç fazlı sistem, kablolar yatay olarak)			Düzenleme = 3 (üç fazlı sistem, kablolar yatay olarak)		
		Sistem sayısı / Number of systems			Sistem sayısı / Number of systems			Sistem sayısı / Number of systems		
		1	2	3		1	2	3		
Yerine oturtulmuş kablolar Laid in earth	-	0.92	0.89	0.86		0.93	0.90	0.88		
Üç kablo baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne	1 2 3 4 5	0.92 0.87 0.84 0.82 0.80	0.89 0.84 0.81 0.79 0.77	0.86 0.83 0.81 0.79 0.77		0.93 0.90 0.88 0.86 0.84	0.90 0.85 0.83 0.81 0.79	0.88 0.83 0.81 0.79 0.77		
Katmanlı baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne	1 2 3 4 5	1.00 0.97 0.94 0.92 0.90	0.97 0.94 0.91 0.89 0.87	0.96 0.93 0.91 0.89 0.87		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.98 0.95 0.94 0.92 0.90	0.96 0.93 0.91 0.89 0.87		
Üç kablo baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne baş üstüne	1 2 3 4 5	0.94 0.91 0.89 0.87 0.85	0.91 0.88 0.86 0.84 0.82	0.89 0.86 0.84 0.82 0.80		0.89 0.89 0.89 0.89 0.89	0.86 0.84 0.82 0.80 0.78	0.84 0.82 0.80 0.78 0.76		
Düzenleme faktörleri Rating factors for cable arrangement for cable arrangement	-	0.94	0.91	0.89		0.89	0.86	0.84		

TABLO 13 (TABLE 13)

Havada çok damarlı ve tek damarlı doğru akım kabloları için düzeltme faktörleri
Rating factors for groups in air, multi-core cables and single-core cables in d.c. systems

Kabloların Düzenleniş şekli Arrangement of Cables	Kablo Tepe Sayısı Number of Cable Tops or Cable Parts	Kabloların arasından geçecek kabloların sayısı $n \geq 20$ Number of cables passing between cables					Düzenleniş şekliyle ilgili kabloların sayısı $n \geq 20$ Number of cables related to the arrangement						
		Kablo Sayısı / Number of cables					Kablo Sayısı / Number of cables						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Yatay Düzenli Horizontal Laid in rows	-	0.95	0.90	0.88	0.85	0.84		0.90	0.84	0.80	0.75	0.73	
Tepe Sayısı yükselişli kablolar On cable tops (upward (vertical)	1 2 3 4	0.95 0.90 0.88 0.85	0.90 0.85 0.83 0.81	0.88 0.83 0.81 0.79	0.85 0.81 0.79 0.77	0.84		0.95 0.90 0.88 0.85	0.84 0.80 0.78 0.76	0.80 0.75 0.73 0.71	0.75 0.69 0.68 0.66		
Tepe Sayısı yükselişli kablolar (if horizontal) On cable tops (upward) (horizontal)	1 2 3 4	1.00 0.95 0.93 0.90	0.95 0.90 0.88 0.85	0.93 0.88 0.86 0.84	0.90 0.86 0.84 0.82	0.89		1.00 0.95 0.93 0.90	0.95 0.90 0.88 0.85	0.93 0.88 0.86 0.84	0.89 0.84 0.82 0.80		
Düzenli kabloların tepe kabloları arranged one on top of the other	-	1.00	0.95	0.93	0.90	0.89		0.95	0.90	0.88	0.85	0.84	
Düzenli kabloların tepe kabloları arranged one on top of the other	-	0.95	0.90	0.88	0.85	0.84		0.90	0.84	0.80	0.75	0.73	

TABLO 14 (TABLE 14)

Toprağa gömülmüş veya açık havada kesitleri 1.5 mm² ile 10 mm² arasındaki çok damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

Rating factors for multi-core cables laid in earth or in air with cross-section from 1.5 mm² to 10 mm²

İkili-Hermetik Bakır Sızdıran Kablolar Cores	Toprakta kesitleri ground	Havada kesitleri air
5	0.70	0.75
7	0.60	0.66
10	0.50	0.55
14	0.45	0.50
18	0.40	0.45
24	0.35	0.40
40	0.30	0.35
61	0.25	0.30

TABLO 15 (TABLE 15)

Bakır iletkenli kablolar için müsaade edilen işletme sıcaklıkları kısa devre sıcaklıkları ve kısa devre akımları

Permissible operating temperature, short-circuit temperature and short-circuit currents for cable with copper conductors

Kablo Türü	Müsaade edilen işletme sıcaklığı Permissible Operating Temperature (°C)	Kısa devre edilen sıcaklığı Permissible Short-Circuit Temperature	Kısa devre başlangıç sıcaklığı / Rise temperature at the beginning of short-circuit									
			90	85	70	65	60	50	40	30	20	
			1 s. için kısa devre akımları / Short-circuit current for 1 s. A/mm ²									
XLPE İzoleli XLPE Cable	90	250	143	148	154	157	159	165	170	176	181	
PVC İzoleli <30mm ² PVC Cables <30mm ²	70	160	-	-	119	118	122	129	136	143	150	
PVC İzoleli >30mm ² PVC Cables >30mm ²	70	160	-	-	103	107	111	118	126	135	140	

TABLO 16 (TABLE 16)

PVC İzoleli kabloların 50 Hz deki endüktif reaktansları
Inductive reactance of PVC-insulated cables at 50 Hz

Nominal İletken Kesiti Nominal Cross-section of Conductor mm ²	Nominal gerilim Nominal voltage					
	0.6/1 kV		3.6/6 kV		6/10 kV	
	(çok damar (multicore) ohm/km ¹	tek damar (one core) ohm/km ²	üç damar (three core) ohm/km ¹	tek damar (one core) ohm/km ²	üç damar (three core) ohm/km ¹	tek damar (one core) ohm/km ²
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	0.090	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

TABLO 17 (TABLE 17)

XLPE İzoleli kabloların 50 Hz deki endüktif reaktansları
Inductive reactance of XLPE-insulated cables at 50 Hz

Nominal İletken Kesiti Nominal Cross-section of Conductor mm ²	Nominal gerilim Nominal voltage									
	0.6/1 kV		6/10 kV		8.7/15 kV		12/20 kV		20.8/36 kV	
	tek damar (one core) W/km ²	(çok damar (multicore) W/km ¹	tek damar (one core) W/km ²	(çok damar (multicore) W/km ¹	tek damar (one core) W/km ²	(çok damar (multicore) W/km ¹	tek damar (one core) W/km ²	(çok damar (multicore) W/km ¹	tek damar (one core) W/km ²	(çok damar (multicore) W/km ¹
Standart yapı (Standard construction)										
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	0.135	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
186	0.082	0.069	0.102	0.090	0.106	0.095	0.110	0.099	0.117	0.109
210	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	-	-	0.099	-	0.092	-	0.094	-	0.100	-
Boylama su geçirmez yapı (Longitudinally water-proof construction)										
35	-	-	0.147	-	-	-	0.157	-	-	-
50	-	-	0.140	-	-	-	0.150	-	0.159	-
70	-	-	0.133	-	-	-	0.142	-	0.150	-
95	-	-	0.127	-	-	-	0.135	-	0.143	-
120	-	-	0.123	-	-	-	0.131	-	0.139	-
150	-	-	0.120	-	-	-	0.127	-	0.135	-
186	-	-	0.114	-	-	-	0.122	-	0.129	-
210	-	-	0.110	-	-	-	0.117	-	0.124	-
300	-	-	0.106	-	-	-	0.113	-	0.119	-
400	-	-	0.102	-	-	-	0.109	-	0.115	-
500	-	-	0.100	-	-	-	0.106	-	0.112	-

1) Zırhlı kablolar için yaklaşık %10 fazlası alınır. (The figures have to be increased by 10% for armoured cables)

TABLO 18 (TABLE 18)

Toprak kaçak akımları - PVC izoleli kablolar
Earth fault currents - PVC insulated cables

Toprak kaçak akımları - PVC izoleli kablolar
Earth fault currents - PVC insulated cables

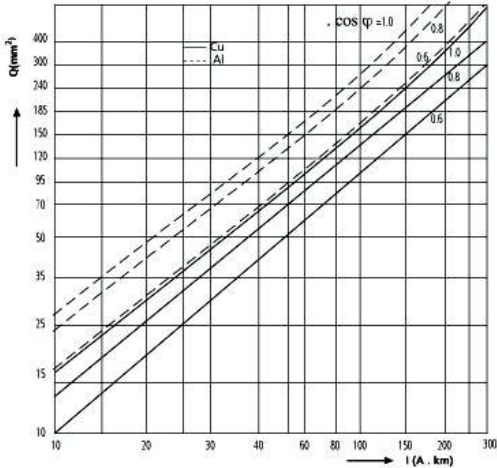
Nominal kesit (Nominal cross section)	Nominal gerilim (Nominal voltage)	Nominal gerilim (Nominal voltage)
mm ²	3.6 / 6 kV (A/km)	6 / 10 kV (A/km)
25	0.60	1.9
35	0.60	2.1
50	0.70	2.3
70	0.70	2.6
95	0.80	2.9
120	0.90	3.2
150	0.90	3.4
185	1.00	3.8
240	1.00	4.5
300	1.20	5.0

TABLO 19 (TABLE 19)

Toprak kaçak akımları - XLPE izoleli kablolar
Earth fault currents - XLPE insulated cables

Nominal kesit (Nominal cross section)	Nominal gerilim (Nominal voltage)	Nominal gerilim (Nominal voltage)	Nominal gerilim (Nominal voltage)	Nominal gerilim (Nominal voltage)
mm ²	6/10 kV (A/km)	8.7/15 kV (A/km)	12/20 kV (A/km)	18/30 kV (A/km)
35	1.2	1.4	1.8	-
50	1.3	1.6	1.9	2.2
70	1.5	1.8	2.1	2.4
95	1.7	1.9	2.3	2.7
120	1.8	2.1	2.5	2.9
150	2.0	2.3	2.7	3.1
185	2.1	2.5	2.9	3.3
240	2.4	2.8	3.2	3.6
300	2.6	3.0	3.5	3.9
400	3.0	3.4	4.0	4.4
500	3.0	3.7	4.4	4.8

TABLO 20 (TABLE 20)
Alçak gerilim kablolarında gerilim dönüşümü
Voltage drop at low voltage cables



Gerilim Düşümü : %5
 Şebeke Gerilim : 220/380V
 İletken sıcaklığı : 70 °C

Voltage drop : %5
 Service voltage : 220/380V
 Conductor temperature : 70 °C

Birçok durumda, özellikle yüksek kesitlerde endüktif gerilim düşümü göz önüne alınmalıdır.

3 fazlı sistemde genel formül :
$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

U= Fazlar arası gerilim (V) l = Kablo uzunluğu (km)
 e= Gerilim düşümü (%) R= Direnç (ohm/km)
 I= Yüklenen akım(A) X= İndüktans (ohm/km)

In many cases, especially for large cross section, the inductive voltage drop must be taken into consideration.

General formula for three phase systems:
$$e = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

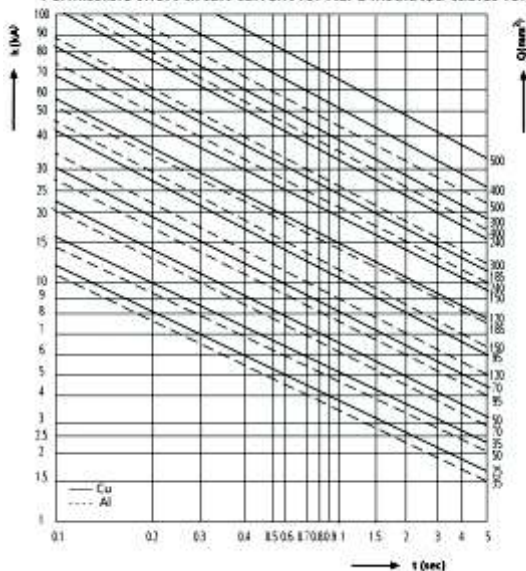
U= Phase to phase voltage (V) l = Length cable (km)
 e= Voltage drop (%) R= Resistance (ohm/km)
 I= Current loading (A) X= Inductance (ohm/km)

⚡!

TABLO 21 (TABLE 21)

1-30 kV XLPE izoleli kabloların izin verilen kısa devre akımları

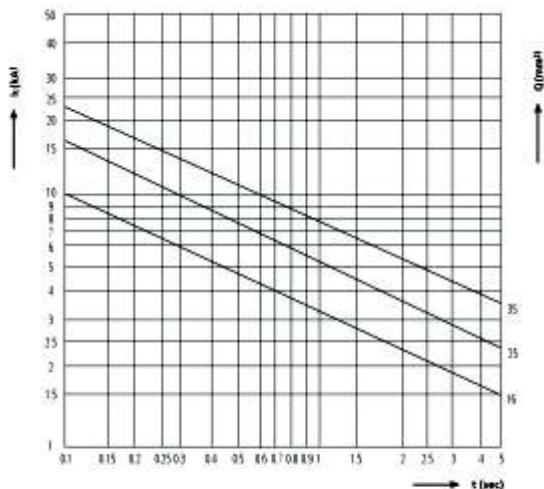
Permissible short-circuit current for XLPE-insulated cables for 1-30kV



TABLO 22 (TABLE 22)

Farklı kesitlerdeki siperlerin izin verilen kısa devre akımları

Permissible short-circuit current for various cross-sections of screens



Standart siper kesitleri

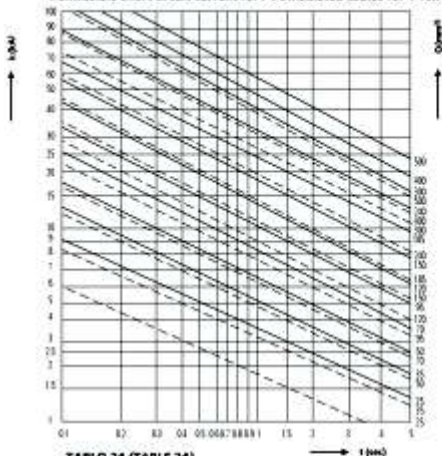
İletken kesiti (mm²)	Siper kesiti (mm²)
35 - 120	16
150 - 300	25
400 - 500	35

Standard cross-sections of screens

Cross-sections of conductor (mm²)	Cross-sections of screen (mm²)
35 - 120	16
150 - 300	25
400 - 500	35

TABLO 23 (TABLE 23)

1-10 kV PVC izoleli kabloların izin verilen kısa devre akımları
Permissible short-circuit current for PVC-insulated cables for 1-10kV



TABLO 24 (TABLE 24)

Etkin direnç
Effective resistance

Nominal kısa devre kısa devre akımları (kA)	Direnç (Resistance)	
	R_{20} Ω / km	R_{θ} Ω / km
1.5	12.10	-
2.5	7.41	-
4	4.61	-
6	3.05	-
10	1.82	-
16	1.15	1.91
25	0.727	1.30
35	0.524	0.908
50	0.387	0.641
70	0.268	0.443
95	0.192	0.320
120	0.152	0.253
150	0.124	0.206
185	0.0991	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.0470	0.0776

Çizim sıcaklığına bağlı olarak direnç düzeltme faktörleri
 Conversion of conductor resistance values for de-rating

$$R_{\theta} = R_{20} \cdot \frac{234.5}{234.5 + \theta} \cdot (I_{sc})$$

$$R_{\theta} = R_{20} \cdot \frac{248}{228 + \theta} \cdot (I_{sc})$$

R_{20} 20°C'deki etkin direnç (Conductor resistance at 20°C) (Ω/km)

R_{θ} θ°C'deki etkin direnç (Conductor resistance at θ°C) (Ω/km)

θ : Etkin sıcaklığı (conductor temperature) (°C)

FORMÜLLER - DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ / FORMULAS - CONVERSION FACTORS

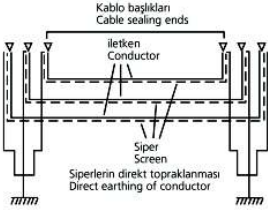
Ohm kanunu / Ohms law	$U = I \times R$	U Gerilim / Rated voltage
Enerji (ısı) / Energy (heat)	$W = I^2 \times R \times t$	I Akım / Current
Hattın direnci / Resistance of a line (Beslenme ve dönüş) / (Feed and return)	$R = \frac{2 \times l}{\chi \times S}$	R Direnç / Resistance
Güç (DC) DC Power	$P = U \times I$	W Enerji (ısı) / Energy (heat)
Tek fazlı sis. güç / Single-Phase Power	$P = U \times I \times \cos \phi$	t Zaman / Time in seconds
Üç fazlı sis. güç / Three-Phase Power	$P = 1.73 \times U \times I \times \cos \phi$	l Kablunun uzunluğu / length of cable (m)
Verim / Efficiency	$\eta = \frac{P_{output}}{P_{input}}$	u Gerilim düşümü (V) / Voltage drop in V from sending to receiving end of line
		χ Geçirgenlik / Conductivity (bakır için 58 / for copper 58)
		S İletken kesidi / Rated cross-section (mm ²)
		$\cos \phi$ Güç faktörü / Power factor
		P Güç watt olarak / Power in watts (W)
		η Verim / Efficiency

Gerilim Düşümleri	Tek fazlı A.C. ve D.C. sistemlerde	Üç fazlı A.C. sistemlerde
Voltage drop	In single-phase A.C. and D.C. systems	In three A.C. and D.C. systems.
Akım belli ise	$u = \frac{2 \times l \times I}{\chi \times S} \text{ (V)}$	$u = \frac{1.73 \times l \times I \times \cos \phi}{\chi \times S} \text{ (V)}$
If current is known		
Güç belli ise	$u = \frac{2 \times l \times P}{\chi \times S \times U} \text{ (V)}$	$u = \frac{l \times P}{\chi \times S \times U} \text{ (V)}$
If power is known		
İletken kesidi / Conductor section		
Akım belli ise	$S = \frac{2 \times l \times I}{\chi \times u} \text{ (mm}^2\text{)}$	$S = \frac{1.73 \times l \times I \times \cos \phi}{\chi \times U} \text{ (mm}^2\text{)}$
If current is known		
Güç belli ise	$S = \frac{2 \times l \times P}{\chi \times u \times U^2} \text{ (mm}^2\text{)}$	$S = \frac{l \times P}{\chi \times u \times U^2} \text{ (mm}^2\text{)}$
If power is known		
$\chi \times S \times U$		

Uzunluk / Length					
	metre/meters (m)	inç/inches (in)	feet/feet (ft)	yarda/yards (yd)	mil/miles (mil)
1 m	1.0	39.37	3.28	1.0936	0.621371×10^3
1 in	0.0254	1.0	0.0833	0.0277	0.0158×10^3
1 ft	0.3048	12.00	1.0	0.333	0.189×10^3
1 yd	0.9144	36.00	3.0	1.0	0.568×10^3
1 mile	1609.344	63360.0	5280.0	1760.0	1.0×10^3

Alan / Area			
	m ²	inç ²	ft ²
1 m ²	1.0	1550.0	10.7639
1 inç ²	0.64516×10^{-3}	1.0	6.944×10^{-3}
1 ft ²	0.0929	144.0	1.0

KABLO SİPERLERİNİ TOPRAKLAMA METODLARI EARTING METHODS FOR CABLE SCREENS

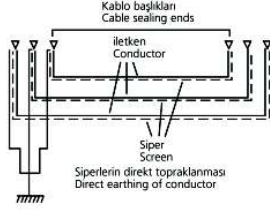


1) İki uçtan topraklama

Siperler kablo güzergahının her iki ucunda da birleştirilerek topraklanır. Bu metotta siperde endüklenen akım ilave kayıplara yol açarak kablo akım taşıma kapasitesini düşürmektedir. Kayıplar üçgen demet şeklinde döşeme durumunda, yan yana döşemeye göre daha az olmaktadır.

1) Earthing at two ends

Cable screens are connected together and earthed at both ends of cable route. On this method, current inducted at cable screen cause additional losses and reduce the current carrying capacity. Losses at cables: installed as triangle bunch are lower than cables installed side by side.

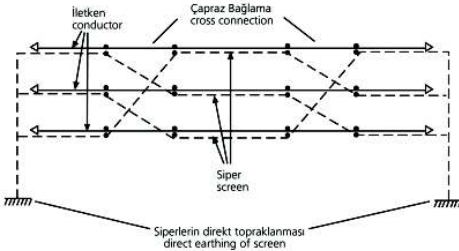


2) Tek uçtan topraklama

Siperler kablo güzergahının ucunda birleştirilerek topraklanır. Siper ile toprak arasında endüklenen gerilim, kablo uzunluğu ve iletkenlerden geçen akım ile orantılıdır. Tek uçtan topraklama sadece kısa güzergahlara uygulanır.

2) Earthing at one end

Cable screens are connected together and earthed at one end of cable route. Voltage between the cable screen and earth is proportional with the cable length and current rate in conductor. This method is only applied for short distances.



3) Çapraz bağlama

Uzun hatlarda (1 km veya daha fazla) kullanılır. Hat birbirine elektriksel olarak eşdeğer üç parçaya bölünür. Bitişik kablolarla ait siperler ek kutularında çaprazlanarak bağlanır. Ek kutuları aşın gerilim limitleyicileri üzerinden topraklanır. Ayrıca siperler hattın her iki ucunda birleştirilerek direkt olarak topraklanır. Bu metod ile kablo akım taşıma kapasitesi tek uçtan topraklanmadaki gibi yüksektir.

3) Cross connection

It is used at long distances (1km or over). The line is splitted in 3 equal electrical parts. Screens of adjacent cables are cross connected at joint boxer are earthed via voltage limiter. Additionally the screens are connected and directly earthed at two ends. In this method, current carrying capacity is as big as screening at one end.



Teknik bilgiler

Kabloların döşeme sırasında müsade edilen en küçük bükülme yarıçapları

Çok damarlı kablolar

0.6/1 kV : 12 D

0.6/1 kV : 15 D

Tüm tek damarlı kablolar

: 15 D

D

: Kablo çapı

Döşeme sırasında müsade edilen

en düşük çevre sıcaklığı

: + 3 °C

Döşeme sırasında müsaade edilen en yüksek çekme kuvveti :

Bakır iletkenli zırhsız kablolar için

: $a \times 50 \text{ n/mm}^2$ (5 Kg/mm²)

Alüminyum iletkenli zırhsız kablolar için

: $a \times 30 \text{ n/mm}^2$ (3 Kg/mm²)

Çelik tel zırlı bütün kablolar için

: $d^2 \times 9 \text{ n/mm}^2$ (0.9 Kg/mm²)

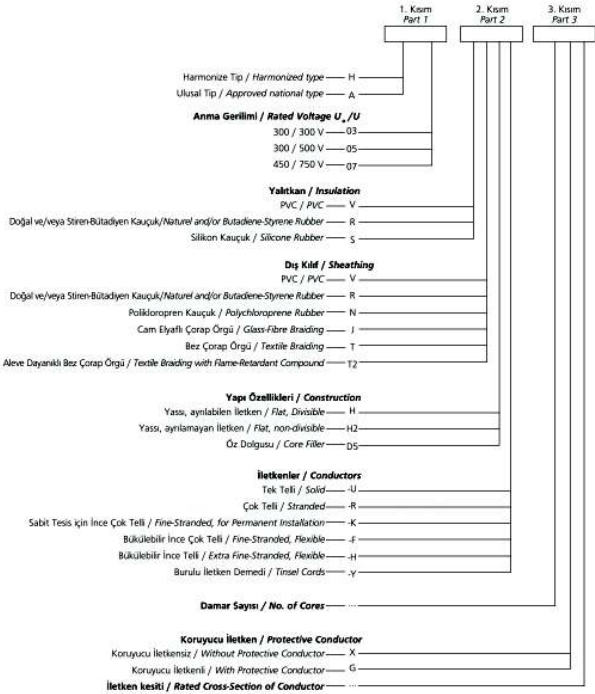
Çelik bant zırlı bütün kablolar için

: $d^2 \times 3 \text{ n/mm}^2$ (0.3 Kg/mm²)

A : Bütün damarların toplam iletken kesiti (mm²)

D : Kablo çapı (mm)





(TS HD 361.53)

Sembol / Symbols

Malzeme

Yalıtımlık ve Metalik Örtüye Kılıf Malzemeleri

E	Polietilen
M	Polikloropren
V	PVC
X	Çapraz bağ Polietilen
ZT	Yarı geçirgen düşük dirençli emreyici bulamaç katkılıdır kullanılmak için uygun olan ve düşük emiyici kanallı gaz emilimine sahip polietilen esnek termoplastik bileşik

Metalik Örtüler

AT	Alüminyum ekran
AB	Her damar üzerinde alüminyum ekran
CA	Bir araya geçirilen damarlar üzerinde örgü olarak bükül ekran
CT	İçerik veya kılıf veya her ikiden yapılan bükül ekran
CB	Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bükül ekran

Zırklar

Z2	Yararlık çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z3	Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z4	Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z5	Yararlık alüminyum tel zırh
Z6	Yassı alüminyum tel zırh

Özel Yapı

Sembol yok/Without Symbol	Düzensiz yapıda kablo
H	Ayrılabilir veya yapılaşabilir kablolar ve damarlar, kılıf veya kılıf
H2	Ayrılabilir veya yapılaşabilir kablolar ve kordonlar
H3	Yassı çelik damarlı kablo, üç kılıfı ayrılmaz
H5	İki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülme
H6	İki veya daha çok damarın dışı yassı kablo

İletken Malzemesi

Sembol yok/Without Symbol	Bakır
A	Alüminyum

İletken Biçimi

F	Bükülgen bir kılıf veya kordonun bükülgen iletkeni
H1	Bükülgen bir kılıf veya kordonun yalıtılmış damarlı bükülgen iletkeni
K	Sabit tensitör için bir kılınan iletkeni
R	Rijit, yuvarlak iletken, örgülü
S	Rijit, daire kesimli iletken, örgülü
U	Rijit, yuvarlak iletken, sağlam
W	Rijit, daire kesimli iletken, sağlam
Y	Gelen teli teğmen iletken

Örnek : YVU
Örnek : YVZV4
Örnek : YVZB23V4

Material

Isulating and Metallic Sheath Materials

E	Polyethylene
M	Polychloroprene
V	PVC
X	Cross-linked polyethylene
ZT	Thermoplastic material has a suitable low level corrosion gas emission with polyethylene base for low smoke emission

Metallic Covers

AT	Aluminium screen
AB	Aluminium screen over each core
CA	Copper wire braiding over cores
CT	Copper screen from the shield or tape or copper wire over each core as C7

Armouring

Z2	Galvanized or plain round steel wire armour
Z3	Galvanized or plain flat steel wire armour
Z4	Galvanized or plain steel tape armour
Z5	Round aluminium wire armour
Z6	Flat aluminium wire armour

Special Construction

Sembol yok/Without Symbol	Disorder constructed cable
H	Disorder or unshielded separable flat constructed cable
H2	Unseparable flat constructed cables and cordless
H3	Multicore flat cable with one insulated one conductor
H5	Stranded cable with two or more cores together
H6	Flat cable with two or more

Conductor Material

	Copper
A	Aluminium

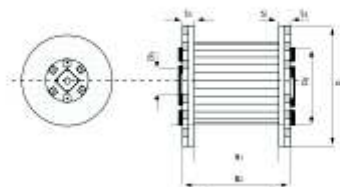
Conductor Shape

F	Twisted cable or twisted conductor of cordless
H1	Twisted cable or high level twisted conductor of cordless
K	One-core conductor for fixed installation
R	Rigid, round conductor, braided
S	Rigid, with sector shaped conductor, braided
U	Rigid, round conductor, solid
W	Rigid, with sector shaped conductor, solid
Y	Conductor with the shape of the braid wire

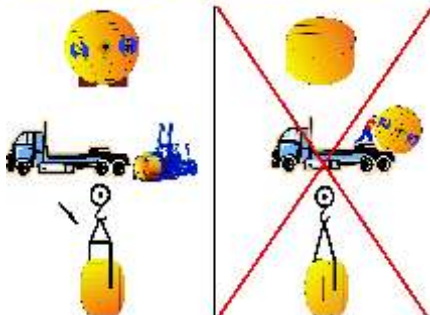
Örnek : RVU
Örnek : RVZV4
Örnek : RVZB23V4

VDE 0271	Açıklama	Explanation
A	Alüminyum iletken	Aluminium conductor
Y	PVC bazında termal plastik yalıtım veya kılıf	Polyvinylchloride insulation or sheath
2Y	Poliolen	Polyethylene
2X	Çapraz bağli polienler	Cross-linked polyethylene
H	Yarı iletken malzemeden yapılmış kılıf veya sarı	Sheath or tape conductive layer
S	Siper	Copper shield
SE	Her iletken üzerinde siper	Metallic screen (copper) over each core
C	Konsantrik iletken	Concentric copper conductor
F	Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized flat steel wire armour
R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized round steel wire armour
G	Çelik tutucu çelik (S ve R için)	Steel tape (for F and R)
S	Daire kesmesi (sokör kesiti) iletken, daire dilini kesdi (benzer)	Sector-shaped conductor
v	Sıkıştırılmış iletken	Compacted conductor
rm	Çok telli iletken	Stranded conductor
k	Korozyona dayanıklı	Resistant against corrosion
W	Sıcak ve korozyona dayanıklı	Resistant against heat and corrosion
u	Alev geciktirici	Flame retardant
VDE 0250	Açıklama	Explanation
V	PVC bazında termoplastik yalıtım	Thermoplastic insulation material (PVC)
S	Metal siper	Metallic screen
O	Latex yalıtım	Rubber insulation
2G	Sıcak dayanıklı	Thermo resistant
W	Ağır hava şartlarına dayanıklı	Resistant against air conditions
u	Alev geciktirici	Flame retardant
Al	Bunulmuş kablo	Stranded cable
B	Metal kılıf (kurşun kılıf)	Metal Sheath (lead)
T	Taşıyıcı (ta, tel ve benzeri)	Wit core (flexible, steel or similar)
O	Yağa dayanıklı	Oil resistant
J	Yeşil / Sarı koruma iletkeni	Green / Yellow conductor for earth

Kabloların Çapı (mm)	Çekim Çubuğu Çapı (mm)	Makara İçerisi Çapı (mm)	Makara Dış Çapı Çapı (mm)	Çekim Çubuğu Çapı (mm)	Makara Yüksekliği Yüksekliği (mm)
200	250	250	300	80	30
300	350	350	400	80	40
400	450	450	500	80	50
500	550	550	600	80	60
600	650	650	700	80	70
700	750	750	800	80	80
800	850	850	900	80	90
900	950	950	1000	80	100
1000	1050	1050	1100	80	110
1100	1150	1150	1200	80	120
1200	1250	1250	1300	80	130
1300	1350	1350	1400	80	140
1400	1450	1450	1500	80	150
1500	1550	1550	1600	80	160
1600	1650	1650	1700	80	170
1700	1750	1750	1800	80	180
1800	1850	1850	1900	80	190
1900	1950	1950	2000	80	200
2000	2050	2050	2100	80	210
2100	2150	2150	2200	80	220
2200	2250	2250	2300	80	230
2300	2350	2350	2400	80	240
2400	2450	2450	2500	80	250



MAKARA İNDİRME VE YÜKLEME TALİMATI



Makaralar / Drums

Cable Diameter / Kablo Çapı (mm)	72	80	88	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	3020	3040	3060	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700	3720	3740	3760	3780	3800	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3960	3980	4000	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	5020	5040	5060	5080	5100	5120	5140	5160	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320	5340	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880	5900	5920	5940	5960	5980	6000	6020	6040	6060	6080	6100	6120	6140	6160	6180	6200	6220	6240	6260	6280	6300	6320	6340	6360	6380	6400	6420	6440	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740	6760	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080	7100	7120	7140	7160	7180	7200	7220	7240	7260	7280	7300	7320	7340	7360	7380	7400	7420	7440	7460	7480	7500	7520	7540	7560	7580	7600	7620	7640	7660	7680	7700	7720	7740	7760	7780	7800	7820	7840	7860	7880	7900	7920	7940	7960	7980	8000	8020	8040	8060	8080	8100	8120	8140	8160	8180	8200	8220	8240	8260	8280	8300	8320	8340	8360	8380	8400	8420	8440	8460	8480	8500	8520	8540	8560	8580	8600	8620	8640	8660	8680	8700	8720	8740	8760	8780	8800	8820	8840	8860	8880	8900	8920	8940	8960	8980	9000	9020	9040	9060	9080	9100	9120	9140	9160	9180	9200	9220	9240	9260	9280	9300	9320	9340	9360	9380	9400	9420	9440	9460	9480	9500	9520	9540	9560	9580	9600	9620	9640	9660	9680	9700	9720	9740	9760	9780	9800	9820	9840	9860	9880	9900	9920	9940	9960	9980	10000	10020	10040	10060	10080	10100	10120	10140	10160	10180	10200	10220	10240	10260	10280	10300	10320	10340	10360	10380	10400	10420	10440	10460	10480	10500	10520	10540	10560	10580	10600	10620	10640	10660	10680	10700	10720	10740	10760	10780	10800	10820	10840	10860	10880	10900	10920	10940	10960	10980	11000	11020	11040	11060	11080	11100	11120	11140	11160	11180	11200	11220	11240	11260	11280	11300	11320	11340	11360	11380	11400	11420	11440	11460	11480	11500	11520	11540	11560	11580	11600	11620	11640	11660	11680	11700	11720	11740	11760	11780	11800	11820	11840	11860	11880	11900	11920	11940	11960	11980	12000	12020	12040	12060	12080	12100	12120	12140	12160	12180	12200	12220	12240	12260	12280	12300	12320	12340	12360	12380	12400	12420	12440	12460	12480	12500	12520	12540	12560	12580	12600	12620	12640	12660	12680	12700	12720	12740	12760	12780	12800	12820	12840	12860	12880	12900	12920	12940	12960	12980	13000	13020	13040	13060	13080	13100	13120	13140	13160	13180	13200	13220	13240	13260	13280	13300	13320	13340	13360	13380	13400	13420	13440	13460	13480	13500	13520	13540	13560	13580	13600	13620	13640	13660	13680	13700	13720	13740	13760	13780	13800	13820	13840	13860	13880	13900	13920	13940	13960	13980	14000	14020	14040	14060	14080	14100	14120	14140	14160	14180	14200	14220	14240	14260	14280	14300	14320	14340	14360	14380	14400	14420	14440	14460	14480	14500	14520	14540	14560	14580	14600	14620	14640	14660	14680	14700	14720	14740	14760	14780	14800	14820	14840	14860	14880	14900	14920	14940	14960	14980	15000	15020	15040	15060	15080	15100	15120	15140	15160	15180	15200	15220	15240	15260	15280	15300	15320	15340	15360	15380	15400	15420	15440	15460	15480	15500	15520	15540	15560	15580	15600	15620	15640	15660	15680	15700	15720	15740	15760	15780	15800	15820	15840	15860	15880	15900	15920	15940	15960	15980	16000	16020	16040	16060	16080	16100	16120	16140	16160	16180	16200	16220	16240	16260	16280	16300	16320	16340	16360	16380	16400	16420	16440	16460	16480	16500	16520	16540	16560	16580	16600	16620	16640	16660	16680	16700	16720	16740	16760	16780	16800	16820	16840	16860	16880	16900	16920	16940	16960	16980	17000	17020	17040	17060	17080	17100	17120	17140	17160	17180	17200	17220	17240	17260	17280	17300	17320	17340	17360	17380	17400	17420	17440	17460	17480	17500	17520	17540	17560	17580	17600	17620	17640	17660	17680	17700	17720	17740	17760	17780	17800	17820	17840	17860	17880	17900	17920	17940	17960	17980	18000	18020	18040	18060	18080	18100	18120	18140	18160	18180	18200	18220	18240	18260	18280	18300	18320	18340	18360	18380	18400	18420	18440	18460	18480	18500	18520	18540	18560	18580	18600	18620	18640	18660	18680	18700	18720	18740	18760	18780	18800	18820	18840	18860	18880	18900	18920	18940	18960	18980	19000	19020	19040	19060	19080	19100	19120	19140	19160	19180	19200	19220	19240	19260	19280	19300	19320	19340	19360	19380	19400	19420	19440	19460	19480	19500	19520	19540	19560	19580	19600	19620	19640	19660	19680	19700	19720	19740	19760	19780	19800	19820	19840	19860	19880	19900	19920	19940	19960	19980	20000	20020	20040	20060	20080	20100	20120	20140	20160	20180	20200	20220	20240	20260	20280	20300	20320	20340	20360	20380	20400	20420	20440	20460	20480	20500	20520	20540	20560	20580	20600	20620	20640	20660	20680	20700	20720	20740	20760	20780	20800	20820	20840	20860	20880	20900	20920	20940	20960	20980	21000	21020	21040	21060	21080	21100	21120	21140	21160	21180	21200	21220	21240	21260	21280	21300	21320	21340	21360	21380	21400	21420	21440	21460	21480	21500	21520	21540	21560	21580	21600	21620	21640	21660	21680	21700	21720	21740	21760	21780	21800	21820	21840	21860	21880	21900	21920	21940	21960	21980	22000	22020	22040	22060	22080	22100	22120	22140	22160	22180	22200	22220	22240	22260	22280	22300	22320	22340	22360	22380	22400	22420	22440	22460	22480	22500	22520	22540	22560	22580	22600	22620	22640	22660	22680	22700	22720	22740	22760	22780	22800	22820	22840	22860	22880	22900	22920	22940	22960	22980	23000	23020	23040	23060	23080	23100	23120	23140	23160	23180	23200	23220	23240	23260	23280	23300	23320	23340	23360	23380	23400	23420	23440	23460	23480	23500	23520	23540	23560	23580	23600	23620	23640	23660	23680	23700	23720	23740	23760	23780	23800	23820	23840	23860	23880	23900	23920	23940	23960	23980	24000	24020	24040	24060	24080	24100	24120	24140	24160	24180	24200	24220	24240	24260	24280	24300	24320	24340	24360	24380	24400	24420	24440	24460	24480	24500	24520	24540	24560	24580	24600	24620	24640	24660	24680	24700	24720	24740	24760	24780	24800	24820	24840	24860	24880	24900	24920	24940	24960	24980	25000	25020	25040	25060	25080	25100	25120	25140	25160	25180	25200	25220	25240	25260	25280	25300	25320	25340	25360	25380	25400	25420	25440	25
-------------------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

ENERJİ KABLOLARI DAMAR RENKLERİ

Tesisat ve Alçak Gerilim Kablolarında kullanılan izolasyon renkleri aşağıdaki gibidir. Stoklarımızda bulunabilecek kablolar renginde gösterilmiştir.

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	O Tipi (sarı/yeşilsiz)	J Tipi (sarı/yeşilli)
TESİSAT KABLOLARI			
NVV (NYM) H03VV-F H05VV-F H07VVH6-F NHXMH NHMH 052XZ1-F	2	 Mavi-Kahverengi	
	3	 Gri-Kahverengi-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri	 Siyah-Sarı/Yeşil-Mavi-Kahverengi
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı
0,6/1 KV ALÇAK GERİLİM KABLOLARI			
YVV (NYV) YVCV (NYCV) YV22V (NYRV) YV23V (NYRGV) YXV (2XY) N2XH N2XH FE 180 YAVV(NAYV)	2	 Mavi-Kahverengi	
	3	 Gri-Kahverengi-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri	 Sarı/Yeşil-Kahverengi-Siyah-Gri
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı