



öznur kablo

Şirket Profili - Çevre Politikası - ISG Politikası - Kalite Politikası

Sayfa - 4

Sayfa - 8

Sayfa - 9

Sayfa - 10

Kalite Belgeleri

Sayfa - 12

PVC İzoleli Tesisat Kabloları ve Bükülgen Kablolar

Sayfa - 20

0.6/1 kV PVC İzoleli Alçak Gerilim Güç Kabloları

Sayfa - 28

0.6/1 kV XLPE İzoleli Alçak Gerilim Güç Kabloları

Sayfa - 44

Halojensiz Alev İletmeyen ve Aleve Dayanıklı Kablolar

Sayfa - 62

3.6/6-20.3/35 kV XLPE İzoleli Orta Gerilim Güç Kabloları

Sayfa - 90

3.6/6-20.3/35 kV XLPE İzoleli Enlemesine ve Boylamasına Su Geçirmez Orta Gerilim Güç Kabloları

Sayfa - 118

0,6/1 KV Alçak Gerilim Alüminyum İletkenli PVC İzole ve Kılıflı Kablolar

Sayfa - 126

0,6/1 kV Alçak Gerilim Alüminyum İletkenli XLPE İzole ve PVC Dış Kılıflı Kablolar

Sayfa - 140

Alüminyum Havai Hat İletkenleri

Sayfa - 156

3,6/6-20,3/35 kV Orta Gerilim Alüminyum İletkenli XLPE İzole ve PVC Kılıflı Kablolar

Sayfa - 164

Teknik Bilgiler

Sayfa - 192

İçindekiler

Şirket Profili

Ülkemizin önde gelen kablo firmalarından olan ÖZNUR KABLO 1989 yılında **%100 yerli sermayeyle** İstanbul'da kurulmuştur.

Modern bilgi işlem altyapısı ve otomasyon teknolojisine sahip ÖZNUR KABLO, yıllık; 40.000 ton naturel ve renkli PVC granül üretim, 70.000 ton 8 mm elektrolitik bakır filmaşın üretim, 8.000 ton XLPE ve 10.000 ton HFFR malzeme kullanım kapasitesine sahiptir. Kalite, insan ve çevreye verdiği önemin göstergesi olarak ÖZNUR KABLO Kalite Yönetim sistemi **TS – ISO-EN 9000** ve Çevre Yönetim sistemi **TS-ISO-EN 14000** ile **OHSAS 18001** İş Sağlığı ve Güvenliği, **ISO/IEC 27001** Bilgi Güvenliği Yönetim sistemi belgelerine sahip şirketimiz kalite yönetim sistemlerini kendisine ilke edinmiştir.

Bu ilkeler çerçevesinde hareket eden ÖZNUR KABLO tüketicilerine güvenilir ve üstün kaliteli ürünler sunarak sürekli müşteri memnuniyetini sağlamaktadır.

Büyümede sürekliliği hedefleyen ÖZNUR KABLO, 1999 yılında Çerkezköyde **110 bin m²** açık alan üzerindeki ilk yatırımını, 20 bin m² kapalı alana sahip 0,6/1 kv PVC izolasyonlu kablolar üreten fabrikasını kurarak gerçekleştirmiştir.

Kalite anlayışı ve sektördeki gelişmeleri yakından takip eden vizyonu ile ÖZNUR KABLO 2006 yılında 20 bin m² kapalı alanda kurduğu yeni fabrikasında 154 KV Yüksek gerilimli kabloları üretim kapasitesine sahip olan CV hattında sürekli vulkanizasyon sistemiyle **3,6/6kv** ile **20,3/35kv** arasındaki **XLPE** yalıtkanlı orta gerilim kablo üretimi yapmaktadır.

Sürekli büyümeyi hedefleyen ÖZNUR KABLO, 2007 yılında 5.000 m² kapalı alanda Amerika'nın Southwire şirketinden tedarik edilen Yıllık 70.000 ton kapasiteli 8 mm SCR-2000 elektrolitik bakır filmaşın tesisini kurmuştur. Bu 70.000 ton yıllık üretim kapasitesi ÖZNUR KABLO'yu Kablo sektöründe lider Elektrolitik bakır filmaşın üreticisi konumuna taşımıştır.

Sürekli yatırım yapma felsefesini kendine ilke edinmiş olan ÖZNUR KABLO, yaptığı yeni yatırımlar ile **XLPE** izoleli, **HFFR Dolgu** ve Dış Kılıflı Halojensiz Yangına karşı güvenli HFFR kabloları üretmektedir.

ÖZNUR KABLO, 2015 yılında 25.000 m² kapalı alan üzerinde kurmuş olduğu 4. fabrikasında **Alüminyum** tel çekme ve inceltme hatları, Alüminyum iletken büküm hatları, XLPE Orta gerilim kabloları için 2. sürekli vulkanizasyon CV izolasyon hattı, **AER** kabloları üretim hattı, Alüminyum iletkenli Havai hat iletkenleri üretim hatları ile Alüminyum iletkenli alçak gerilimli ve orta gerilimli enerji kabloları üretimine başlamıştır.

Alüminyum filmaşın üretim hattı ile HFFR kabloları olan talebin artması sonucunda bu ihtiyaca cevap verebilmek için 2.000 kg/saat kapasiteli HFFR granül üretim hatlarının kurulumlarının tamamlanmasıyla modern bir entegre tesis olma yolunda yatırımlarına devam edecektir.

Günümüzde ülkemizin, en modern üretim hatları ve Kalite kontrol test laboratuvarları ile donatılmış kablo fabrikasına sahip olan ÖZNUR KABLO, SCR Elektrolitik 8 mm Bakır filmaşın üretim tesisi, 154 KV Yüksek gerilim kabloları üretebilecek yeterlikte CV XLPE izole hattı, Bakır ve Alüminyum tel çekme ve inceltme hatları, İletken ve Damar büküm hatları, 0,6/1 kv PVC, XLPE, HFFR İzole ve Dış kılıflı kablo ekstruzyon hatları, PVC granül üretimi, paketleme ve ambalajlama makineleri ile tüm bu ürünlerinin kalite kontrollerini gerçekleştirdiği gelişmiş test laboratuvarlarıyla uluslararası kalite standartlarında hizmet vermektedir.

ÖZNUR KABLO kurulduğu günden bu yana Müşteri memnuniyetini ilke edinmiştir. Bu bağlamda **TSE, VDE, IEC** standartlarında sunduğu ürünlerin yanı sıra, özel müşteri isteklerini kapsayan özel tasarımı kablo üretimi taleplerine de cevap vermektedir. ÖZNUR KABLO, 70.000 m² kapalı alan üzerinde yapmış olduğu yatırımların tamamlanmasıyla, yıllık 70.000 ton bakır filmaşın üretim kapasitesi ve yıllık 25.000 ton Alüminyum filmaşın üretim kapasitesi ile TÜRKİYE'nin en büyük Kablo üreticilerinden biri konumuna gelecektir.

ÖZNUR KABLO, dünya markası olma yolundaki adımlarına devam etmektedir.

Elektrolitik Bakır Tel (Filmaşın)
Üretim Tesisi

0,6/1 Kv PVC, XLPE, HFFR
Alçak Gerilim Kabloları Üretim Tesisi

20,3/35 KV XLPE İzoleli Orta
Gerilim Kabloları Üretim Tesisi



öznur kablo

Alüminyum Filmaşın
Alüminyum ve Çelik Özlü
Havai Hat İletkenleri
Alüminyum İletkenli AG ve
OG Kabloları Tesisi

Öznur Kablo Üretim Tesisleri

Çevre Politikası

ÖZNUR KABLO Çerkezköy, enerji kabloları üretim tesisinde, Sürdürülebilir ve gelişmeye açık bir gelecek için tüm aşamalarda ki ürün, hizmet ve müşteriye teslimine kadar çevre ile etkileşimlerini gözden geçirmiş çevreye olan olumsuz etkilerin en aza indirilmesi için yapılacak çalışmalar doğrultusunda ışık olması sebebi ile bu politikayı hazırlamıştır. **“ÇEVREYİ KORUMAK”** ve geleceğimiz için doğal kaynakların sürekliliğini sağlamak tüm çalışanların paylaştığı sorumluluktur.

Çevre konusunda başarıya ulaşmak, tüm çalışanlarımızı bireysel sorumluluk kazandırmak için eğitimler verilerek çevre koruma konusunda bilinçlendirmeyi.

Şeffaflık ve gönüllülük ilkeleri çerçevesinde, ilgili tüm taraflarla (çalışanlar, resmi makamlar, komşular...), fabrikamızın kuruluş içi çevre performansları hususunda iyi bir diyalog ve haberleşme sistemi tesis edilecek, sürekliliği sağlanacaktır.

Atıkların azaltılmasını ve değerlendirilmesini sağlamayı

Çevre yönetim sistemi kapsamında olan tüm Yönetmelik ve mevzuatlara uymayı

Acil durumlara karşı yapılması gerekenler konusunda çalışanlarımızı eğiterek acil durumlara hazırlıklı olmayı

Elektrik, su, yakıt gibi doğal kaynaklarımızı bilinçli kullanarak mümkün olduğunca tüketimi minimize etmeyi

Çevreyle ilgili belirlenen amaçlara ulaşabilmek için, ÖZNUR KABLO, ekonomik açıdan gerçekleştirilebilir ve uygun olması durumlarında, mevcut en iyi, olumsuz çevre etkileri en az düzeyde olan teknolojileri kullanma hususunu göz önünde bulundurmayı,

Değişen teknolojiyi takip ederek çevre dostu proseslere yönelmeyi

*Gelecek nesillerimize yaşanabilir bir çevre ve kullanılabilir doğal kaynak bırakmak, biyolojik çeşitliliği ve ekosistemin korunmasına katkı sağlamak

Yasa ve beklentiler çerçevesinde *Uygunluk yükümlülüklerinin yerine getirilmesi, çevre kirliliğinin azaltılması ve çalışanlarımızın da katılımı ile doğal kaynaklarımızın etkin kullanımı için belirlenen hedefleri izleyip takip ederek Çevre Yönetim Sistemimizin sürekli gelişimi sağlamayı taahhüt ederiz.

Oktay BALARISI

Fabrikalar Müdürü

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

27/01/2017

İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası

ÖZNUR KABLO; Tüm faaliyetlerinde insanı en değerli varlığı olarak kabul ederek, tüm çalışmalarında güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı yaratarak oluşabilecek her türlü kayıpları en aza indirmeyi ve sürekli olarak iyileştirmeyi öncelikli iş hedefi olarak benimser.

Bu kapsamda;

Öznur Kablo olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri konusunda, sorumluluk sahalarımızda, ülkenin yasal düzenlemelerine, uluslararası standartlara, yönetmelik ve tüm etik kurallara uymayı sağlamak için her türlü tedbir alınarak, sistematik ve yaratıcı yönetim yaklaşımları benimsemeyi ve bunları sürekli iyileştirme prensibi ile tüm çalışanlarımızın da katılımı ile yapımızı daha güçlü kılacak çalışmaları gerçekleştirmeyi.

Tüm koruyucu önlemlere rağmen olabilecek iş kazalarının ve mesleki hastalıkların etkisini en aza indirmeyi ve sağlık kuruluşlarında tedavi için en üst düzeyde takibini sağlamayı, yeni ürün, proses ve mühendislik değişimlerden kaynaklanan riskler belirlenip değerlendirilmesi, yapılan çalışmalarla bu risklerin elimine edilmesi veya kabul edilebilir seviyeye getirilmesi,

Yöneticilerimiz, kendi yönetimlerinde veya kontrollerinde olan tüm çalışanların iş sağlığı ve güvenliğinden ve sorumluluğundan takibini sağlamayı.

Tüm çalışanlarımıza bilgilendirme ve eğitim programları aracılığı ile iş sağlığı ve güvenliği konularında uygun beceri ve etkinliklerin kazandırılması.

Oktay BALARISI

Fabrikalar Müdürü

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

27/01/2017

Kalite Politikamız

○ DEĞERLERİMİZ;

- Müşteri odaklı olmak
(Müşteri taleplerini ve müşteri memnuniyetini göz önünde bulundurmak)
- Değer yaratmak
(Dürüst ve güvenilir hizmetler sunmak)
- Birlikte başarmak
(Takım ruhu ile çalışmak)
- Yenilikçi ve gelişimci olmak
(Müşterilerimizin değişen ihtiyaçlarının farkında olmak)

○ VİZYONUMUZ;

Kablo sektöründe, Türkiye ve çevre ülkelerine yayılma, Pazar payımızı sürekli olarak genişletip ve tüketici beklentilerinin hep önünde olma stratejisiyle hizmet vermeyi, çalışanlarımızla, sürekli gelişim ve değişim anlayışımızla, ürün ve hizmet kalitesine kattığımız değerlerle, kablo sektöründe lider, takdir edilen bir firma ve dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerlemek.

○ MİSYONUMUZ;

Kablo sektöründe müşterilerimizin değişen ihtiyaçlarının farkında olarak, artan taleplerini karşılarken, kaliteli çözümler üreterek, değerlerimizi etkin kullanarak, dürüst çalışmaya özen göstererek, müşterilerimizin yaşamlarına değer katan müşteri memnuniyetini ve devamlılığını sağlamak.

○ STRATEJİLERİMİZ;

Misyonumuz doğrultusunda faaliyet gösterdiğimiz kablo sektöründe standartlarını yukarı çekecek müşteri memnuniyeti anlayışı ile sürdürülebilir kalite, saygınlık ve sektörel liderliği sağlamak üzere yapılandırır. Ana stratejimiz; Müşterilerimize güvenilir, ekonomik ve yüksek kalitede ürün hizmeti sunmaktır.

ÖZNUR KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.’de, Hedeflenen Kaliteye ulaşmak için,

Müşterilerimizin memnuniyetini arttırmak ve Hedeflenen kaliteye ulaşmak için;

Tüm çalışanların aktif olarak katıldığı ve dengeli olarak paylaştığı bir sistem oluşturmayı,

Prosesimizi yüksek teknolojik gelişimi ile bütünleştirmeyi,

Çalışanlarımızda öncelik sahiplik duygusu, faaliyetlerinde sürekli iyileştirme düşüncesi, sorumluluk almaya hazır, işini seven başarılı bireyler olmaya teşvik ederek ihtiyaç duyulan sürekli ve bilinçli bir eğitim programıyla gelişimini sağlamayı,

İmalatın tüm aşamalarında hatasız üretim, üstün kalite, uygun maliyet ve yüksek verimliliğe ulaşmayı,

Müşteri Memnuniyeti prensibi ile sürekli kendini geliştirmeyi hedefleyen bir kuruluş olarak, kablo sektöründe müşteri ihtiyaçlarını zamanında ve istenilen şekilde karşılamayı,

Müşterilerimizden gelen şikâyetleri izlenebilir bir yapıyla inceleyip şikâyeti, çözüm sağlayıncaya kadar etkili ve verimli şekilde takip etmeyi.

Mevcut durumumuzu korumakla yetinmeyip, tüm bu hedef ve politikalarıyla Kalite Yönetim Sisteminin tüm şartlarına uyarak her noktada sürekli iyileşmeyi kendi sektöründe kalite öncüsü olmayı amaç olarak benimsemiştir.

Oktay BALARISI

Fabrikalar Müdürü

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

27/01/2017



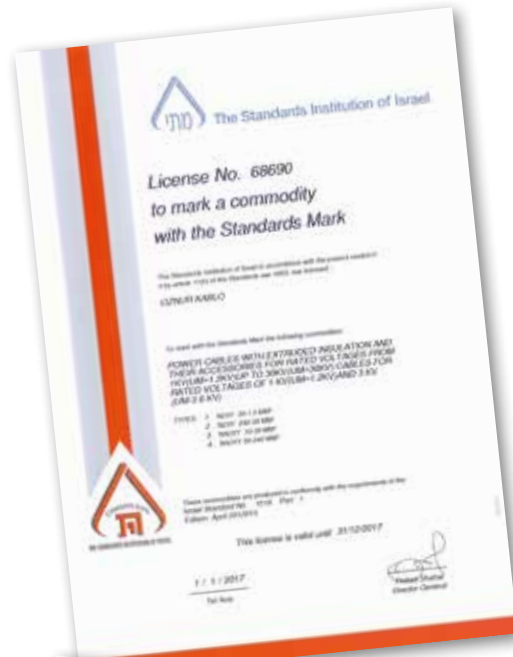
1

Kalite Belgeleri













2

PVC İzoleli Tesisat Kabloları ve Bükülgen Kablolar



450/750 V

PVC İZOLELİ TESİSAT KABLOLARI



H07V-U H07V-R (HAR)

Tip	H07V-U, H07V-R (TSE) , NYA (VDE)
Standartlar	TS EN 50525-2-31, VDE 0281, BS 6004, IEC 60227
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole
Kullanıldığı Yerler	Kapalı ve kuru yerlerde, dağıtım panolarında, sabit tesis ve tesisatlarda boru içinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km		
*0.75 re	2,2	11	100	24,5	-	15
*1.0 re	2,3	13	100	18,1	11	19
1.5 re	2,8	18	100	12,1	14	24
2.5 re	3,4	29	100	7,41	19	32
4 re	3,8	45	100	4,61	26	42
6 re	4,3	60	100	3,08	34	54
10 rm	5,9	105	100	1,83	46	73
16 rm	7,0	160	100	1,15	61	98
25 rm	8,5	250	100	0,727	80	129
35 rm	9,5	350	1000	0,524	99	158
50 rm	11,0	450	1000	0,387	119	198
70 rm	13,0	650	1000	0,268	151	245
95 rm	15,0	900	1000	0,193	182	292
120 rm	16,0	1140	1000	0,153	210	344
150 rm	18,0	1380	1000	0,124	-	391
185 rm	20,0	1760	1000	0,0991	-	448
240 rm	23,0	2250	1000	0,0754	-	528
300 rm	26,0	2930	1000	0,0601	-	608
400 rm	29,0	3750	1000	0,0470	-	726

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken *(H05V-U)

450/750 V

PVC İZOLELİ FLEKSİBEL TESİSAT KABLOLARI



H05V-K H07V-K (HAR)

Tip	H05V-K, H07V-K (TSE), NYAF (VDE)
Standartlar	TS EN 50525-2-31, VDE 0281, BS 6004, IEC 60227
Yapısı	Fleksibel bakır iletken, PVC izole
Kullanıldığı Yerler	Hareketli tesislerde ve cihazların bağlantısında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70 °C Maks. kısa devre sıcaklığı 160 °C

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Boruda (A)	Havada (A)
*0.75	2,4	11	100	26,0	-	15
*1.0	2,6	14	100	19,5	11	19
1.5	2,8	18	100	13,3	14	24
2.5	3,5	29	100	7,98	19	32
4	4,5	45	100	4,95	26	42
6	5,0	60	100	3,30	34	54
10	6,5	105	100	1,91	46	73
16	8,0	160	100	1,21	61	98
25	9,5	250	100	0,780	80	129
35	11,0	350	1000	0,554	99	158
50	13,0	450	1000	0,386	119	198
70	15,5	650	1000	0,272	151	245
95	18,0	900	1000	0,206	182	292
120	20,0	1140	1000	0,161	210	344
150	22,0	1380	1000	0,129	-	391
185	25,0	1760	1000	0,106	-	448
240	28,0	2250	1000	0,0801	-	528

*(H05V-K)

300/500 V
PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI


NVV • 05VV-U
05VV-R (TSE)
NYM(VDE)Cu/PVC
/PVC (BS)

Tip	NVV, 05VV-U , 05VV-R (TSE), NYM(VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS HD 21.4 S2, VDE 0281, BS 6004, IEC 60227
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamaların olmadığı, rutubetli yerlerde, her türlü mesken ve işyerinde.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160 °C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal kesit	Dış çap yaklaşık	Net ağırlık yaklaşık	Standart Sevk	20° C' de iletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	Havada (A)
2x1.5 re	8,80	105	100	12,1	22
2x2.5 re	10,0	145	100	7,41	30
2x4 re	11,0	195	100	4,61	40
2x6 re	12,0	250	100	3,08	50
2x10 rm	16,0	420	100	1,83	70
2x16 rm	18,0	590	1000	1,15	93
2x25 rm	21,0	860	1000	0,727	108
2x35 rm	23,0	1150	1000	0,524	135
3x1.5 re	9,0	125	100	12,1	22
3x2.5 re	10,5	175	100	7,41	30
3x4 re	11,5	240	100	4,61	40
3x6 re	13,0	325	100	3,08	50
3x10 rm	16,5	520	100	1,83	70
3x16 rm	19,0	740	1000	1,15	93
3x25 rm	22,0	1100	1000	0,727	108
3x35 rm	25,0	1460	1000	0,524	135
4x1.5 re	10,0	145	100	12,1	18
4x2.5 re	11,5	215	100	7,41	24
4x4 re	13,0	300	100	4,61	32
4x6 re	14,0	410	100	3,08	42
4x10 rm	18,5	645	100	1,83	60
4x16 rm	21,0	930	1000	1,15	80
4x25 rm	24,5	1400	1000	0,727	100
4x35 rm	27,5	1900	1000	0,524	124
5x1.5 re	11,0	180	1000	12,1	18
5x2.5 re	12,0	250	1000	7,41	24
5x4 re	14,0	360	1000	4,61	32
5x6 re	16,0	480	1000	3,08	42
5x10 rm	20,0	800	1000	1,83	60
5x16 rm	23,0	1150	1000	1,15	80
5x25 rm	27,5	1700	1000	0,727	100
5x35 rm	31,0	2300	1000	0,524	124

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

300/500 V**PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI FLEKSİBEL TESİSAT KABLOLARI****H05VV-F(HAR)**

Tip	H05VV-F (TSE)
Standartlar	TS EN 50525-2-11, VDE 0281, BS 6500, IEC 60227
Yapısı	Fleksibel bakır iletken, PVC izole, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70 °C Maks. kısa devre sıcaklığı 160 °C Minimum bükölme yarı çapı 6*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	
2x0.75	6,5	58	100	26,0	6
2x1	7,0	65	100	19,5	10
2x1.5	7,7	82	100	13,3	16
2x2.5	9,6	130	100	7,98	25
2x4	11,5	182	100	4,95	32
3x0.75	6,4	63	100	26,0	6
3x1	7,1	74	100	19,5	10
3x1.5	7,9	103	100	13,3	16
3x2.5	9,8	159	100	7,98	25
3x4	11,6	230	100	4,95	32
4x0.75	7,0	76	100	26,0	6
4x1	7,8	93	100	19,5	10
4x1.5	8,8	129	100	13,3	16
4x2.5	10,8	193	100	7,98	25
4x4	12,7	285	100	4,95	32
5x0.75	7,9	100	100	26,0	6
5x1	8,5	120	100	19,5	10
5x1.5	10,1	170	100	13,3	16
5x2.5	12,2	260	100	7,98	25
5x4	14,5	380	100	4,95	32

300/500 V (Özel Üretim)

PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI FLEKSİBEL TESİSAT KABLOLARI


05VV-F

Tip	05VV-F(TSE)
Standartlar	TS EN 50525-2-11, VDE 0281, BS 6500, IEC 60227
Yapısı	Fleksibel bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70 °C Maks. kısa devre sıcaklığı 160 °C Minimum bükülme yarı çapı 6*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	uzunluk/m	ohm/km	
2x6	13,0	280	100	3,30	42
2x10	17,0	450	1000	1,91	60
2x16	21,0	700	1000	1,21	80
3x6	14,0	325	1000	3,30	42
3x10	18,5	575	1000	1,91	60
3x16	22,0	850	1000	1,21	80
4x6	15,0	400	100	3,30	42
4x10	19,0	650	1000	1,91	60
4x16	24,0	1000	1000	1,21	80
5x6	17,0	500	1000	3,30	42
5x10	21,0	800	1000	1,91	60
5x16	27,0	1200	1000	1,21	80
7x1.5	12,0	230	1000	13,30	12
10x1.5	14,5	330	1000	13,30	10
12x1.5	15,0	360	1000	13,30	10
14x1.5	16,0	450	1000	13,30	9
19x1.5	18,0	575	1000	13,30	8
21x1.5	19,5	650	1000	13,30	8
24x1.5	21,5	750	1000	13,30	8
30x1.5	23,0	900	1000	13,30	8
7x2.5	14,5	325	1000	7,98	15
10x2.5	18,0	450	1000	7,98	14
12x2.5	19,0	550	1000	7,98	13
14x2.5	20,0	640	1000	7,98	11
19x2.5	22,5	840	1000	7,98	11
21x2.5	24,0	900	1000	7,98	11
24x2.5	26,5	1100	1000	7,98	10
30x2.5	28,0	1320	1000	7,98	9



3

**0.6/1 kV PVC İzoleli
Alçak Gerilim Güç
Kabloları**



0.6/1 kV
PVC İZOLELİ TEK DAMARLI GÜÇ KABLoları


YVY(TSE)
NYV (VDE)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YVY-U, YVY-R (TSE), NYV (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70 °C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi			
					Toprakta (A)		Havada (A)	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	●●●	●●●	●●●	●●●
1x4 re	7,5	90	80	4,61	56	48	45	32
1x6 re	8,0	110	80	3,08	70	60	58	40
1x10 rm	9,5	160	80	1,83	95	80	78	60
1x16 rm	10,0	220	90	1,15	123	105	108	80
1x25 rm	11,5	320	90	0,727	160	137	140	110
1x35 rm	13,0	425	100	0,524	190	162	175	135
1x50 rm	14,0	550	100	0,387	225	192	210	165
1x70 rm	16,0	760	110	0,268	272	235	270	210
1x95 rm	18,0	1020	120	0,193	320	284	330	260
1x120 rm	19,5	1280	120	0,153	375	320	385	300
1x150 rm	22,0	1525	130	0,124	420	360	448	350
1x185 rm	24,0	1950	140	0,0991	475	410	510	400
1x240 rm	26,5	2450	150	0,0754	550	475	600	480
1x300 rm	30,0	3175	160	0,0601	632	542	678	549
1x400 rm	33,0	4050	180	0,0470	730	624	817	657
1x500 rm	38,0	5150	210	0,0366	823	698	940	749

re : Tek telli iletken YVY-U • rm : Bükülü iletken YVY-R

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI


YVV(TSE)
NYV(VDE)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YVV-U, YVV-R (TSE), NYV (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
2x1.5 re	10,5	150	80	12,1	32	22
2x2.5 re	11,5	190	90	7,41	42	30
2x4 re	13,0	260	90	4,61	52	40
2x6 re	14,0	320	100	3,08	66	50
2x10 rm	16,0	460	100	1,83	90	69
2x16 rm	18,0	620	120	1,15	115	92
2x25 rm	22,0	920	130	0,727	150	118
2x35 rm	24,0	1160	130	0,524	180	147
2x50 rm	27,0	1550	150	0,387	215	180
2x70 rm	31,0	2100	160	0,268	264	224
2x95 rm	35,0	2800	180	0,193	318	271
2x120 rm	39,0	3450	210	0,153	360	314
2x150 rm	43,0	4200	220	0,124	406	361
2x185 rm	47,0	5200	230	0,0991	458	412
2x240 rm	53,0	6800	210*	0,0754	537	484

re : Tek telli iletken YVV-U • rm : Bükülü iletken YVV-R

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI



YVY(TSE)
NYV(VDE)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YVY-U, YVY-R (TSE), NYV (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x1.5 re	11,0	160	90	12,1	27	19
3x2.5 re	12,0	215	90	7,41	36	25
3x4 re	14,0	310	90	4,61	47	34
3x6 re	15,0	380	100	3,08	59	43
3x10 rm	17,5	550	110	1,83	79	59
3x16 rm	20,0	780	120	1,15	102	79
3x25 rm	23,0	1150	130	0,727	133	100
3x35 rm	26,0	1500	140	0,524	159	125
3x50 rm	29,5	1960	160	0,387	188	153
3x70 rm	33,0	2700	180	0,268	232	195
3x95 rm	38,0	3650	210	0,193	280	238
3x120 rm	41,5	4500	210	0,153	318	275
3x150 rm	45,0	5450	230	0,124	359	320
3x185 rm	50,0	6900	200*	0,0991	406	364
3x240 rm	56,0	8700	220*	0,0754	473	430
3x300 rm	63,0	11250	230*	0,0601	535	510
3x400 rm	71,0	14300	210**	0,0470	613	595

re : Tek telli iletken YVY-U • rm : Bükülü iletken YVY-R

* 500 metre kablo için
**250 metre kablo için

0.6/1 kV**PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLoları**

YVV(TSE)
NYV(VDE)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YVV-R (TSE), NYV (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	21,5	900	130	1,15	102	79
3x25/16 rm	24,5	1350	140	0,727	133	100
3x35/16 rm	26,5	1700	150	0,524	159	125
3x50/25 rm	31,0	2250	160	0,387	188	153
3x70/35 rm	34,5	3050	200	0,268	232	195
3x95/50 rm	40,0	4050	220	0,193	280	238
3x120/70 rm	43,0	5150	230	0,153	318	275
3x150/70 rm	47,5	6050	240	0,124	359	320
3x185/95 rm	52,5	7750	210*	0,0991	406	364
3x240/120 rm	59,0	9800	230*	0,0754	473	430
3x300/150 rm	66,0	12700	250*	0,0601	535	510
3x400/185 rm	74,0	16000	220**	0,0470	613	595

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

PVC İZOLELİ ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLoları



YV(U)
NY(U)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YV-U, YV-R (TSE), NY(U) (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta (A)	Havada (A)
4x1.5 re	12,0	200	90	12,1	27	19
4x2.5 re	13,0	260	90	7,41	36	25
4x4 re	15,0	350	100	4,61	47	34
4x6 re	16,0	460	110	3,08	59	43
4x10 rm	19,0	680	120	1,83	79	59
4x16 rm	21,0	960	130	1,15	102	79
4x25 rm	25,5	1450	140	0,727	133	100
4x35 rm	28,5	1900	150	0,524	159	125
4x50 rm	32,5	2500	160	0,387	188	153
4x70 rm	36,5	3420	200	0,268	232	195
4x95 rm	42,0	4650	220	0,193	280	238
4x120 rm	46,0	5720	230	0,153	318	275
4x150 rm	51,0	7000	200*	0,124	359	320
4x185 rm	56,0	8800	210*	0,0991	406	364
4x240 rm	63,0	11200	230*	0,0754	473	430
4x300 rm	70,0	14200	230*	0,0601	535	510
4x400 rm	78,0	18000	210**	0,0470	613	595
5x4 re	16,0	420	110	4,61	47	34
5x6 re	17,5	540	120	3,08	59	43
5x10 rm	21,0	825	130	1,83	79	59
5x16 rm	23,5	1160	140	1,15	102	79
5x25 rm	28,0	1740	150	0,727	133	100
5x35 rm	31,5	2320	160	0,524	159	125
5x50 rm	36,0	3020	180	0,387	188	153
5x70 rm	40,5	4160	220	0,268	232	195
5x95 rm	47,0	5750	240*	0,193	280	238
5x120 rm	50,0	7400	200*	0,153	318	275
5x150 rm	55,0	9000	210*	0,124	359	320
5x185 rm	62,0	11500	220*	0,0991	406	364
5x240 rm	69,0	14500	200**	0,0754	473	430

re: Tek telli iletken YV-U • rm: Bükülü iletken YV-R

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ KUMANDA KABLOLARI


YVV(TSE)
NYV(VDE)
Cu/PVC/PVC(BS)

Tip	YVV-U(TSE), NYV (VDE), Cu/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Kumanda kablosu olarak enerji santrallerinde, fabrika ve her türlü kumanda sisteminin bulunduğu yerlerde, dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
5x1.5 re	13,0	235	90	12,1	27	19
7x1.5 re	14,0	290	90	12,1	16	12
10x1.5 re	17,0	400	110	12,1	13	10
12x1.5 re	17,5	440	110	12,1	12	10
14x1.5 re	18,0	495	110	12,1	12	9
19x1.5 re	20,0	630	120	12,1	10	8
21x1.5 re	21,0	700	120	12,1	10	8
24x1.5 re	23,0	800	130	12,1	9	7
30x1.5 re	25,0	950	140	12,1	9	7
40x1.5 re	28,0	1200	150	12,1	8	7
48x1.5 re	31,0	1400	160	12,1	7	6
61x1.5 re	33,0	1800	180	12,1	7	6
5x2.5 re	14,0	310	100	7,41	36	25
7x2.5 re	16,0	390	100	7,41	20	16
10x2.5 re	19,5	520	120	7,41	17	14
12x2.5 re	20,0	600	120	7,41	16	13
14x2.5 re	21,0	680	120	7,41	15	13
19x2.5 re	23,0	860	130	7,41	14	11
21x2.5 re	24,0	950	150	7,41	13	11
24x2.5 re	27,0	1080	160	7,41	12	10
30x2.5 re	29,0	1300	160	7,41	11	9
40x2.5 re	33,0	1700	180	7,41	10	9
48x2.5 re	35,0	2000	210	7,41	10	8
61x2.5 re	39,0	2500	220	7,41	9	8

re: Tek telli iletken YVV-U

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ KONSANTRİK SİPERLİ GÜÇ KABLOLARI

**YVC7V(TSE)
NYCY(VDE)**

Tip	YVC7V-U, YVC7V-R (TSE), NYCY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Bakır konsantrik siper, Bakır tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Genellikle yerleşim bölgelerinde, toprak altında kullanılan bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı olan şalter yada sigortayı açtırarak enerjinin çevreye zararını önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x1.5/1.5 re	13,0	230	90	12,1	27	19
3x2.5/2.5 re	14,0	300	100	7,41	36	25
3x4/4 re	16,0	400	100	4,61	47	34
3x6/6 re	17,0	500	110	3,08	59	43
3x10/10 rm	19,0	700	120	1,83	79	59
3x16/16 rm	22,0	1000	130	1,15	102	79
3x25/16 rm	26,0	1400	140	0,727	133	100
3x35/16 rm	29,0	1800	160	0,524	159	125
3x50/25 rm	32,0	2350	160	0,387	188	153
3x70/35 rm	37,0	3200	200	0,268	232	195
3x95/50 rm	42,0	4300	210	0,193	280	238
3x120/70 rm	45,0	5300	230	0,153	318	275
3x150/70 rm	50,0	6400	240	0,124	359	320
3x185/95 rm	55,0	8050	210	0,0991	406	364
3x240/120 rm	63,0	10500	230	0,0754	473	430
3x300/150 rm	69,0	13100	250	0,0601	535	510
3x400/185 rm	77,0	16400	220	0,0470	613	595

re: Tek telli iletken YVC7V-U • rm : Bükülü iletken YVC7V-R

* 500 metre kablo için
**250 metre kablo için

0.6/1 kV**PVC İZOLELİ ÇELİK ZIRHLI ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI**
YVZ3V(TSE)
NYFGbY(VDE)

Tip	YVZ3V-R (TSE), NYFGbY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16 rm	23,5	1220	140	1,15	102	79
3x25 rm	26,5	1700	140	0,727	133	100
3x35 rm	28,5	2060	140	0,524	159	125
3x50 rm	32,0	2600	160	0,387	188	153
3x70 rm	36,5	3450	200	0,268	232	195
3x95 rm	41,0	4500	220	0,193	280	238
3x120 rm	44,0	5500	160*	0,153	318	275
3x150 rm	49,0	6550	200*	0,124	359	320
3x185 rm	53,0	8100	220*	0,0991	406	364
3x240 rm	60,0	10000	240*	0,0754	473	430
3x300 rm	66,0	13000	200**	0,0601	535	510
3x400 rm	74,0	16000	220**	0,0470	613	595

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ ÇELİK ZIRHLI ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI

**YVZ3V(TSE)
NYFGbY(VDE)**

Tip	YVZ3V-R (TSE), NYFGbY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta (A)	Havada (A)
3x16/10 rm	24,5	1325	140	1,15	102	79
3x25/16 rm	28,0	1850	160	0,727	133	100
3x35/16 rm	30,0	2250	160	0,524	159	125
3x50/25 rm	34,0	2900	180	0,387	188	153
3x70/35 rm	38,0	3800	210	0,268	232	195
3x95/50 rm	43,0	4950	230	0,193	280	238
3x120/70 rm	47,0	6150	240	0,153	318	275
3x150/70 rm	51,0	7150	210*	0,124	359	320
3x185/95 rm	56,0	8950	220*	0,0991	406	364
3x240/120 rm	62,0	11000	240*	0,0754	473	430
3x300/150 rm	67,0	14000	210**	0,0601	535	510
3x400/185 rm	78,0	18000	230**	0,0470	613	595

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

PVC İZOLELİ ÇELİK ZIRHLI ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLoları



YVZ3V(TSE)
NYFGbY(VDE)

Tip	YVZ3V-R (TSE), NYFGbY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $>300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
4x10 rm	22,5	1100	120	1,83	79	59
4x16 rm	25,0	1450	140	1,15	102	79
4x25 rm	28,5	2000	160	0,727	133	100
4x35 rm	31,5	2500	160	0,524	159	125
4x50 rm	35,0	3175	180	0,387	188	153
4x70 rm	40,0	4250	220	0,268	232	195
4x95 rm	45,0	5550	160*	0,193	280	238
4x120 rm	49,0	6800	200*	0,153	318	275
4x150 rm	53,5	8100	220*	0,124	359	320
4x185 rm	59,5	10100	220*	0,0991	406	364
4x240 rm	65,0	12500	200**	0,0754	473	430
4x300 rm	74,0	15900	220**	0,0601	535	510
4x400 rm	81,0	19900	240**	0,0470	613	595
5x10 rm	24,5	1300	130	1,83	79	59
5x16 rm	26,5	1700	150	1,15	102	79
5x25 rm	31,0	2350	160	0,727	133	100
5x35 rm	34,0	3050	160	0,524	159	125
5x50 rm	38,5	3850	200	0,387	188	153
5x70 rm	43,5	5080	230	0,268	232	195
5x95 rm	51,0	6750	180*	0,193	280	238
5x120 rm	53,0	8000	200*	0,153	318	275
5x150 rm	58,0	9900	210*	0,124	359	320
5x185 rm	66,0	12100	180**	0,0991	406	364
5x240 rm	74,0	15500	200**	0,0754	473	430

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI

**YVY2V-R (TSE)
NYR(A)Y (VDE)**

Tip	YVY2V-R (TSE), NYR(A)Y (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Alüminyum yuvarlak zırh teli, PP bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
1x25 rm	17,0	600	100	0,727	160	140
1x35 rm	18,0	750	120	0,524	190	175
1x50 rm	20,0	950	120	0,387	225	210
1x70 rm	22,0	1200	140	0,268	272	270
1x95 rm	24,0	1600	140	0,193	320	330
1x120 rm	26,0	1850	160	0,153	375	385
1x150 rm	28,0	2250	160	0,124	420	448
1x185 rm	31,0	2700	180	0,0991	475	510
1x240 rm	33,0	3350	180	0,0754	550	600

rm : Bükülü iletken

0.6/1 kV
PVC İZOLELİ ÇELİK ZIRHLI ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLOLARI

YVZ2V (TSE)
NYRY (VDE)

Tip	YVZ2V-R (TSE), YVZ2V-U, NYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D: Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta (A)	Havada (A)
3x1.5 re	14,5	380	100	12,1	27	19
3x2.5 re	16,0	440	100	7,41	36	25
3x4 re	17,0	620	120	4,61	47	34
3x6 re	18,5	720	120	3,08	59	43
3x10 rm	21,0	940	120	1,83	79	59
3x16 rm	24,0	1350	140	1,15	102	79
4x1.5 re	15,0	420	100	12,1	27	19
4x2.5 re	16,5	580	110	7,41	36	25
4x4 re	18,0	750	110	4,61	49	34
4x6 re	19,5	850	120	3,08	59	43
4x10 rm	23,5	1250	120	1,83	79	59
4x16 rm	27,0	1700	140	1,15	102	79
4x25 rm	31,0	2300	160	0,727	133	100
4x35 rm	33,0	2800	180	0,524	159	125
4x50 rm	39,0	3850	210	0,387	188	153
4x70 rm	43,0	4950	220	0,268	232	195
4x95 rm	50,0	6950	180*	0,193	280	238
4x120 rm	54,0	8300	210*	0,153	318	275
4x150 rm	58,0	9750	220*	0,124	359	320
4x185 rm	64,0	11850	230*	0,0991	406	364
4x240 rm	71,0	14850	210*	0,0754	473	430
4x300 rm	79,0	19000	220**	0,0601	535	510
4x400 rm	88,0	23500	230**	0,0470	613	595
5x1.5 re	16,5	575	110	12,1	27	19
5x2.5 re	17,5	650	110	7,41	36	25
5x4 re	20,0	850	120	4,61	47	34
5x6 re	21,0	1010	120	3,08	59	43
5x10 rm	25,0	1525	140	1,83	79	59
5x16 rm	29,0	2010	160	1,15	102	79

re: Tek telli iletken YVZ2V-U
rm: Bükülü iletken YVZ2V-R

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

HAVAİ HATLAR İÇİN ÖRGÜLÜ SERT BAKIR İLETKENLER



ÖRGÜLÜ SERT BAKIR İLETKENLER

Tip	Som Elektrolitik Bakır Tel
Standartlar	TS 3
Yapısı	Som Elektrolitik Bakır Tel 1,0 - 4,0 mm çapları TS EN 13602 TS 3 standardına göre üretilmektedir.
Kullanıldığı Yerler	Havaî hatlarda enerji iletiminde kullanılır
Teknik Veriler	Havaî hatlarda enerji iletiminde kullanılır.

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Tel Sayısı	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	20° C' de İletken DC Direnci (maks.)	Hesaplanan Min. Kopma
mm ²	Tel Çapı	mm	kg/km	ohm/km	kN.
10 rm	7/1.32	3,96	85,8	1,915	3,96
16 rm	7/1.70	5,10	142,4	1,154	6,50
25 rm	7/2.12	6,36	221,4	0,742	9,99
35 rm	7/2.50	7,50	308,0	0,534	13,91
50 rm	7/3.00	9,00	443,5	0,369	19,57
50 rm	19/1.80	9,00	436,3	0,384	19,36
70 rm	19/2.12	10,60	605,2	0,275	26,55
95 rm	19/2.50	12,50	841,7	0,198	36,93
120 rm	19/2.80	14,00	1056,0	0,158	45,27
150 rm	37/2.24	15,68	1320,0	0,127	57,73
185 rm	37/2.50	17,50	1644,0	0,102	71,91
240 rm	61/2.24	20,20	2179,0	0,077	95,17
300 rm	61/2.50	22,55	2715,0	0,062	118,56

SERT ELEKTROLİTİK BAKIR TEL

Tip : Som Elektrolitik Bakır Tel
Yapısı : Som Elektrolitik Bakır Tel 1,0 - 4,0 mm.

rm : Bükülü iletken



4

**0.6/1 kV XLPE İzoleli
Alçak Gerilim Güç
Kabloları**



0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXV
N2XY**

Tip	YXV-U, YXV-R (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi			
					Toprakta (A)		Havada (A)	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	●●●	●●	●●●	●●
1x4 re	6,5	75	70	4,61	66	55	56	40
1x6 re	7,0	95	70	3,08	82	68	71	53
1x10 rm	8,5	140	70	1,83	109	90	100	74
1x16 rm	9,0	200	80	1,15	139	115	135	100
1x25 rm	10,5	295	90	0,727	179	149	180	133
1x35 rm	12,0	395	90	0,524	213	178	225	167
1x50 rm	13,0	510	90	0,387	251	211	273	205
1x70 rm	15,0	710	100	0,268	307	259	350	265
1x95 rm	16,5	960	110	0,193	366	310	428	325
1x120 rm	18,5	1200	120	0,153	416	352	495	380
1x150 rm	20,5	1450	130	0,124	465	396	575	442
1x185 rm	23,0	1850	150	0,0991	526	449	660	510
1x240 rm	25,5	2350	160	0,0754	610	521	780	605
1x300 rm	28,0	3000	200	0,0601	689	587	864	690
1x400 rm	32,0	3800	220	0,0470	788	669	1018	810
1x500 rm	36,0	4900	240	0,0366	889	748	1173	930

re : Tek telli iletken YXV-U • rm : Bükülü iletken YXV-R

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI



**YXV
N2XY**

Tip	YXV-U, YXV-R (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
2x1.5 re	10,5	150	80	12,1	37	26
2x2.5 re	11,0	180	90	7,41	49	36
2x4 re	12,0	230	90	4,61	64	49
2x6 re	13,0	285	100	3,08	79	63
2x10 rm	16,0	450	110	1,83	106	86
2x16 rm	18,0	600	120	1,15	137	115
2x25 rm	21,0	860	130	0,727	176	149
2x35 rm	23,0	1100	130	0,524	213	185
2x50 rm	26,0	1420	150	0,387	252	225
2x70 rm	30,0	2000	180	0,268	-	-
2x95 rm	33,0	2600	200	0,193	-	-
2x120 rm	37,0	3300	220	0,153	-	-
2x150 rm	41,0	4000	230	0,124	-	-
2x185 rm	46,0	5000	240	0,0991	-	-
2x240 rm	50,0	6350	210*	0,0754	-	-

re : Tek telli iletken YXV-U • rm : Bükülü iletken YXV-R

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXV
N2XY**

Tip	YXV-U, YXV-R (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta (A)	Havada (A)
3x1.5 re	11,0	165	90	12,1	30	23
3x2.5 re	12,0	210	90	7,41	40	32
3x4 re	12,5	265	90	4,61	52	42
3x6 re	14,0	345	100	3,08	64	53
3x10 rm	17,0	525	110	1,83	86	73
3x16 rm	19,0	730	120	1,15	111	98
3x25 rm	22,0	1080	130	0,727	143	126
3x35 rm	24,5	1400	140	0,524	173	156
3x50 rm	27,0	1840	160	0,387	205	190
3x70 rm	32,0	2580	180	0,268	252	245
3x95 rm	35,0	3430	200	0,193	303	297
3x120 rm	39,0	4330	220	0,153	346	346
3x150 rm	44,0	5220	230	0,124	390	398
3x185 rm	48,5	6600	210*	0,0991	441	455
3x240 rm	54,0	8350	230*	0,0754	511	535
3x300 rm	60,0	10650	250*	0,0601	580	630
3x400 rm	67,0	13600	220**	0,0470	663	740

re : Tek telli iletken YXV-U • rm : Bükülü iletken YXV-R

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXV
N2XY**

Tip	YXV-U, YXV-R (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km		
4x1.5 re	11,5	190	90	12,1	30	23
4x2.5 re	12,5	240	90	7,41	40	32
4x4 re	13,5	310	90	4,61	52	42
4x6 re	15,0	410	100	3,08	64	53
4x10 rm	18,0	640	110	1,83	86	73
4x16 rm	20,5	890	120	1,15	111	98
4x25 rm	24,0	1300	140	0,727	143	126
4x35 rm	26,5	1750	150	0,524	173	156
4x50 rm	30,0	2300	160	0,387	205	190
4x70 rm	35,0	3250	200	0,268	252	245
4x95 rm	39,0	4350	230	0,193	303	297
4x120 rm	43,0	5500	240	0,153	346	346
4x150 rm	49,0	6700	210*	0,124	390	398
4x185 rm	54,0	8400	220*	0,0991	441	455
4x240 rm	60,5	10750	240*	0,0754	511	535
4x300 rm	66,0	13600	280*	0,0601	580	630
4x400 rm	74,0	17250	230**	0,0470	663	740
5x4 re	15,0	350	90	4,61	52	42
5x6 re	16,0	475	100	3,08	64	53
5x10 rm	20,0	750	110	1,83	86	73
5x16 rm	22,0	1070	120	1,15	111	98
5x25 rm	26,0	1600	140	0,727	143	126
5x35 rm	30,0	2150	150	0,524	173	156
5x50 rm	33,0	2800	160	0,387	205	190
5x70 rm	39,0	4000	200	0,268	252	245
5x95 rm	44,0	5300	230	0,193	303	297
5x120 rm	49,0	6700	240	0,153	346	346
5x150 rm	55,0	6900	210*	0,124	390	398
5x185 rm	61,0	8800	220*	0,0991	441	455
5x240 rm	67,0	11100	240*	0,0754	511	535

re: Tek telli iletken YXV-U • rm : Bükülü iletken YXV-R

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXV
N2XY**

Tip	YXV-R (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	19,5	825	130	1,15	111	98
3x25/16 rm	23,0	1200	140	0,727	143	126
3x35/16 rm	25,0	1540	150	0,524	173	156
3x50/25 rm	29,0	2050	160	0,387	205	190
3x70/35 rm	33,0	2900	200	0,268	252	245
3x95/50 rm	37,0	3850	220	0,193	303	297
3x120/70 rm	41,5	4950	230	0,153	346	346
3x150/70 rm	45,0	5800	240	0,124	390	398
3x185/95 rm	51,0	7450	210*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	56,0	9350	230*	0,0754	511	535
3x300/150 rm	63,0	12050	280*	0,0601	580	630
3x400/185 rm	70,0	15400	220**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXZ3V
N2XFGBY**

Tip	YXZ3V, N2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	22,0	1200	140	1,15	111	98
3x25/16 rm	25,0	1650	150	0,727	143	126
3x35/16 rm	27,0	2000	160	0,524	173	156
3x50/25 rm	31,0	2650	180	0,387	205	190
3x70/35 rm	35,5	3550	210	0,268	252	245
3x95/50 rm	39,5	4600	230	0,193	303	297
3x120/70 rm	44,0	5800	240	0,153	346	346
3x150/70 rm	48,0	6750	240	0,124	390	398
3x185/95 rm	53,0	8500	220*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	58,0	10600	240*	0,0754	511	535
3x300/150 rm	65,0	13600	220**	0,0601	580	630
3x400/185 rm	75,0	17000	240**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXZ3V
N2XFGBY**

Tip	YXZ3V, N2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x10 rm	19,5	900	120	1,83	86	73
3x16 rm	21,5	1100	130	1,15	111	98
3x25 rm	24,5	1600	140	0,727	143	126
3x35 rm	27,0	1900	150	0,524	173	156
3x50 rm	30,0	2400	180	0,387	205	190
3x70 rm	35,0	3200	210	0,268	252	245
3x95 rm	38,0	4200	220	0,193	303	297
3x120 rm	42,0	5100	230	0,153	346	346
3x150 rm	47,0	6200	240	0,124	390	398
3x185 rm	52,0	7800	220*	0,0991	441	455
3x240 rm	57,0	9550	240*	0,0754	511	535
3x300 rm	63,0	12100	280*	0,0601	580	630
3x400 rm	73,0	15750	230**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YXZ3V
N2XFGBY**

Tip	YXZ3V, N2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
4x10 rm	21,0	1000	120	1,83	86	73
4x16 rm	23,0	1300	140	1,15	111	98
4x25 rm	26,5	1800	160	0,727	143	126
4x35 rm	30,0	2300	180	0,524	173	156
4x50 rm	33,0	2900	200	0,387	205	190
4x70 rm	37,5	4000	220	0,268	252	245
4x95 rm	41,5	5100	230	0,193	303	297
4x120 rm	46,5	6500	240	0,153	346	346
4x150 rm	52,0	7700	210*	0,124	390	398
4x185 rm	57,0	9700	220*	0,0991	441	455
4x240 rm	63,0	12000	240*	0,0754	511	535
4x300 rm	70,0	15300	240**	0,0601	580	630
4x400 rm	81,0	19750	260**	0,0470	663	740
5x10 rm	22,5	1100	120	1,83	86	73
5x16 rm	25,0	1450	140	1,15	111	98
5x25 rm	29,0	2020	160	0,727	143	126
5x35 rm	32,0	2600	180	0,524	173	156
5x50 rm	36,0	3300	200	0,387	205	190
5x70 rm	41,5	4450	220	0,268	252	245
5x95 rm	46,0	5700	230	0,193	303	297
5x120 rm	51,0	7100	240	0,153	346	346
5x150 rm	57,0	8600	210*	0,124	390	398
5x185 rm	63,0	10600	220*	0,0991	441	455
5x240 rm	70,0	13300	240*	0,0754	511	535

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ENERJİ KABLoları



**YXY2V
N2XR(A)Y**

Tip	YXY2V, N2XR(A)Y
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Alüminyum yuvarlak tel, PP tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
1x25 rm	16,0	500	120	0,727	179	180
1x35 rm	18,0	650	120	0,524	213	225
1x50 rm	20,0	800	140	0,387	251	273
1x70 rm	22,0	1000	140	0,268	307	350
1x95 rm	24,0	1300	140	0,193	366	428
1x120 rm	27,0	1600	160	0,153	416	495
1x150 rm	30,0	1950	160	0,124	465	575
1x185 rm	32,0	2350	180	0,0991	526	660
1x240 rm	34,0	2900	200	0,0754	610	780
1x300 rm	37,0	3850	220	0,0601	689	864
1x400 rm	41,0	4900	230	0,0470	788	1018

rm : Bükülü iletken

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI



**YXZ2V
N2XRY**

Tip	YXZ2V, N2XRY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x1.5 re	13,5	340	90	12,1	30	23
3x2.5 re	14,5	400	100	7,41	40	32
3x4 re	15,0	480	100	4,61	52	42
3x6 re	16,5	570	110	3,08	64	53
3x10 rm	20,0	1000	120	1,83	86	73
3x16 rm	23,0	1400	130	1,15	111	98
3x25 rm	26,0	1900	140	0,727	143	126
3x35 rm	28,0	2100	150	0,524	173	156
3x50 rm	31,0	2600	180	0,387	205	190
3x70 rm	37,0	3800	210	0,268	252	245
3x95 rm	40,0	4800	220	0,193	303	297
3x120 rm	44,0	5800	230	0,153	346	346
3x150 rm	50,0	7300	240	0,124	390	398
3x185 rm	55,0	9000	220*	0,0991	441	455
3x240 rm	60,0	10900	240*	0,0754	511	535
3x300 rm	67,0	13500	280*	0,0601	580	630
3x400 rm	74,0	16500	230**	0,0470	663	740

re : Tek telli iletken YXZ2V-U • rm : Bükülü iletken YXZ2V-R

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI



YXZ2V
N2XRY

Tip	YXZ2V, N2XRY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	24,0	1400	140	1,15	111	98
3x25/16 rm	27,0	1900	150	0,727	143	126
3x35/16 rm	29,5	2300	160	0,524	173	156
3x50/25 rm	33,0	3000	180	0,387	205	190
3x70/35 rm	38,0	4200	210	0,268	252	245
3x95/50 rm	42,0	5300	230	0,193	303	297
3x120/70 rm	48,0	7000	240	0,153	346	346
3x150/70 rm	52,0	8000	240	0,124	390	398
3x185/95 rm	57,0	10000	220*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	62,0	12000	240*	0,0754	511	535
3x300/150 rm	64,0	15300	220**	0,0601	580	630
3x400/185 rm	80,0	21000	240**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI
BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YXZ2V
N2XRY**

Tip	YXZ2V-U, YXZ2V-R (TSE), N2XRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
4x1.5 re	14,0	400	100	12,1	30	23
4x2.5 re	15,0	450	100	7,41	40	32
4x4 re	16,0	550	110	4,61	52	43
4x6 re	18,0	750	120	3,08	64	53
4x10 rm	23,0	1200	120	1,83	86	73
4x16 rm	25,0	1500	140	1,15	111	98
4x25 rm	28,0	2100	160	0,727	143	126
4x35 rm	31,0	2600	180	0,524	173	156
4x50 rm	35,0	3500	200	0,387	205	190
4x70 rm	40,0	4600	220	0,268	252	245
4x95 rm	44,0	5900	230	0,193	303	297
4x120 rm	50,0	7600	240	0,153	346	346
4x150 rm	54,0	8900	210*	0,124	390	398
4x185 rm	59,0	10900	220*	0,0991	441	455
4x240 rm	64,0	13300	240*	0,0754	511	535
4x300 rm	75,0	16700	230**	0,0601	580	630
4x400 rm	83,0	22000	260**	0,0470	663	740
5x1.5 re	15,0	420	100	12,1	30	23
5x2.5 re	16,0	500	100	7,41	40	32
5x4 re	19,0	750	110	4,61	52	42
5x6 re	20,0	900	110	3,08	64	53
5x10 rm	24,0	1450	120	1,83	86	73
5x16 rm	27,0	1850	140	1,15	111	98
5x25 rm	31,0	2500	160	0,727	143	126
5x35 rm	34,0	3200	180	0,524	173	156
5x50 rm	39,0	4200	200	0,387	205	190
5x70 rm	44,0	5700	220	0,268	252	245
5x95 rm	49,0	7600	230	0,193	303	297
5x120 rm	54,5	9300	200*	0,153	346	346
5x150 rm	59,5	11000	220*	0,124	390	398
5x185 rm	64,0	13400	240*	0,0991	441	455
5x240 rm	70,0	16400	220**	0,0754	511	535

re : Tek telli iletken YXZ2V-U
rm : Bükülü iletken YXZ2V-R

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI BAKIR İLETKENLİ KUMANDA KABLOLARI



YXV
N2XY

Tip	YXV-U (TSE), N2XY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
5x1.5 re	12,0	220	90	12,1	30	23
7x1.5 re	13,0	230	90	12,1	18	16
10x1.5 re	16,0	270	100	12,1	15	13
12x1.5 re	16,0	450	110	12,1	14	13
14x1.5 re	16,5	500	110	12,1	14	12
19x1.5 re	17,0	520	120	12,1	12	11
21x1.5 re	20,5	610	120	12,1	11	10
24x1.5 re	22,0	690	130	12,1	11	10
30x1.5 re	23,5	850	140	12,1	10	9
40x1.5 re	26,0	1040	150	12,1	9	8
48x1.5 re	28,5	1220	160	12,1	8	8
61x1.5 re	31,0	1500	180	12,1	6	6
5x2.5 re	14,0	300	90	7,41	40	32
7x2.5 re	14,5	350	100	7,41	24	21
10x2.5 re	17,5	520	110	7,41	20	18
12x2.5 re	18,0	570	110	7,41	19	17
14x2.5 re	19,0	620	120	7,41	18	16
19x2.5 re	21,0	750	120	7,41	16	14
21x2.5 re	22,5	850	130	7,41	15	14
24x2.5 re	25,0	1000	130	7,41	14	13
30x2.5 re	26,0	1150	150	7,41	13	12
40x2.5 re	29,0	1500	160	7,41	12	11
48x2.5 re	32,0	1750	160	7,41	11	11
61x2.5 re	34,5	2150	180	7,41	10	10

re: Tek telli iletken

0.6/1 kV
**XLPE İZOLELİ KONSANTRİK EKRANLI PVC KILIFLI
BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YXC7V
N2XCY**

Tip	YXC7V, N2XCY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Bakır konsantrik ekran, Bakır tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Min. bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x10/10 rm	19,0	700	120	1,83	86	73
3x16/16 rm	21,0	920	130	1,15	111	98
3x25/16 rm	25,0	1300	140	0,727	143	126
3x35/16 rm	27,0	1650	160	0,524	173	156
3x50/25 rm	31,0	2220	160	0,387	205	190
3x70/35 rm	36,0	3100	200	0,268	252	245
3x95/50 rm	41,0	4200	230	0,193	303	297
3x120/70 rm	44,0	5200	240	0,153	346	346
3x150/70 rm	48,0	6100	210*	0,124	390	398
3x185/95 rm	54,0	7900	220*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	60,0	9950	240*	0,0754	511	535

rm : Bükülü iletken

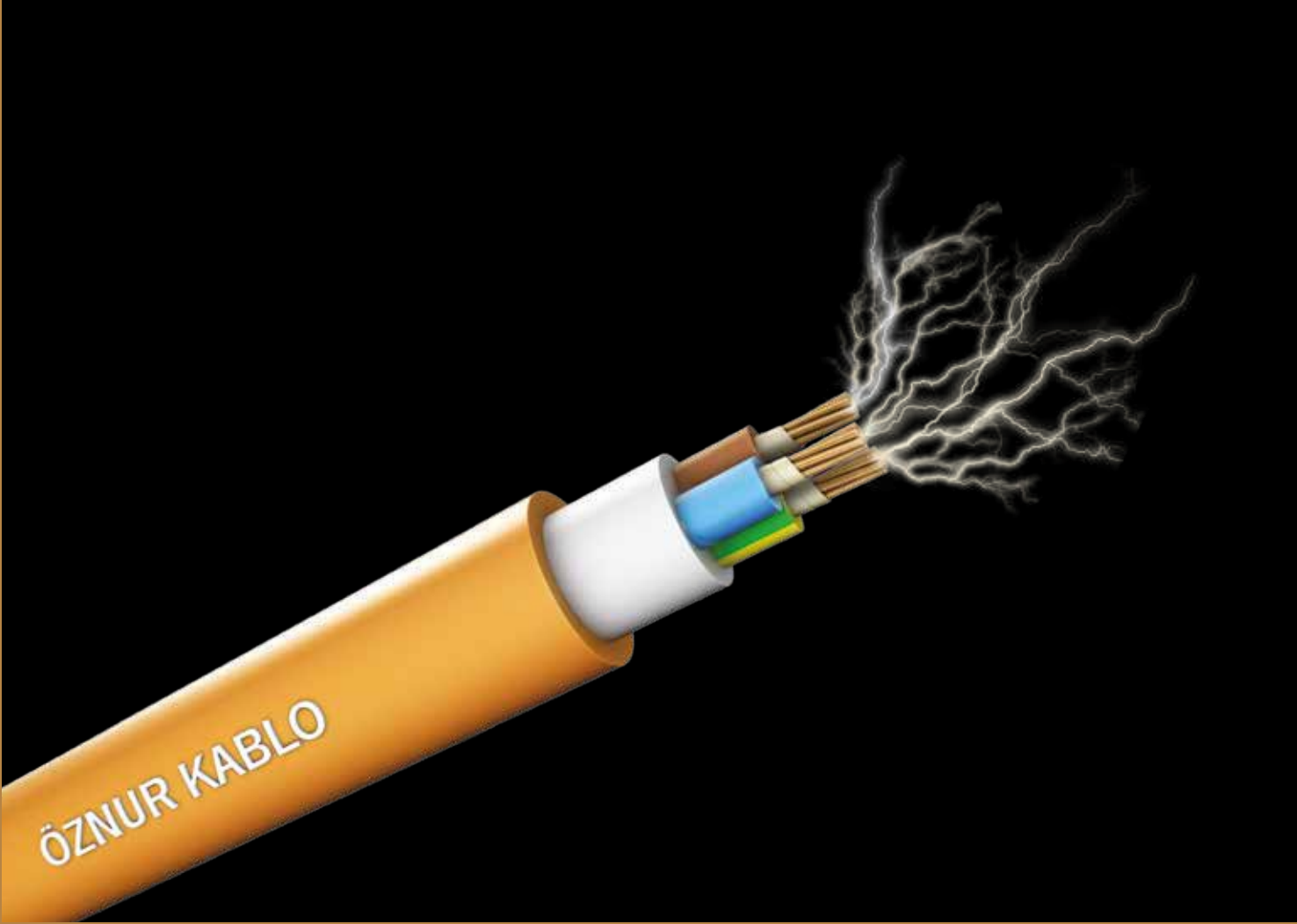
* 500 metre kablo için





5

**Halojensiz
Alev İletmeyen ve
Aleve Dayanıklı Kablolar**



450/750 V

HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR



H05Z1-U
H07Z1-U
H07Z1-R

Tip	H07Z1-U, H07Z1-R (TSE)
Standartlar	TS EN 50525-3-31
Yapısı	Bakır iletken ,HFFR izole
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	Uzunluk/m	ohm/km		
*0.75 re	2,2	11	100	24,5	-	15
*1.0 re	2,3	14	100	18,1	11	19
1.5 re	2,8	20	100	12,1	14	24
2.5 re	3,4	31	100	7,41	19	32
4 re	3,8	45	100	4,61	26	42
6 re	4,3	64	100	3,08	34	54
10 rm	6,1	115	100	1,83	46	73
16 rm	6,8	170	100	1,15	61	98
25 rm	8,4	260	1000	0,727	80	129
35 rm	9,5	355	1000	0,524	99	158
50 rm	11,0	480	1000	0,387	119	198
70 rm	13,0	670	1000	0,268	151	245
95 rm	14,7	920	1000	0,193	182	292
120 rm	16,2	1150	1000	0,153	210	344
150 rm	18,2	1400	1000	0,124	-	391
185 rm	20,2	1800	1000	0,0991	-	448
240 rm	22,5	2300	1000	0,0754	-	528
300 rm	26,0	2950	1000	0,0601	-	608
400 rm	29,0	3850	1000	0,0470	-	726

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken *(H05Z1-U)

450/750 V

HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN BÜKÜLGEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar



H05Z1-K (HAR)

H07Z1-K (HAR)

Tip	H05Z1-K, H07Z1-K (TSE)
Standartlar	TS EN 50525-3-31
Yapısı	Fleksibel bakır iletken, HFFR izole
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	Standart Sevk	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	Uzunluk/m	ohm/km		
*0,75	2,3	12	100	26,0	-	15
*1.0	2,5	15	100	19,5	11	19
1.5	2,9	20	100	13,3	14	24
2.5	3,6	32	100	7,98	19	32
4	4,3	48	100	4,95	26	42
6	4,9	68	100	3,30	34	54
10	6,3	120	100	1,91	46	73
16	8,0	180	100	1,21	61	98
25	9,6	275	1000	0,780	80	129
35	11,0	370	1000	0,554	99	158
50	13,3	520	1000	0,386	119	198
70	15,5	728	1000	0,272	151	245
95	18,0	950	1000	0,206	182	292
120	20,0	1200	1000	0,161	210	344
150	22,0	1490	1000	0,129	-	391
185	25,0	1850	1000	0,106	-	448
240	28,0	2420	1000	0,0801	-	528

*) H05Z1-K

300/500 V

HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar



NHXMH

Tip	NHXMH (TSE), (VDE)
Standartlar	DIN VDE 0250-214, TSE K 328
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
2x1.5 re	8,4	105	70	12,1	-	22
2x2.5 re	9,2	135	70	7,41	-	30
2x4 re	10,5	190	80	4,61	-	40
2x6 re	11,5	250	80	3,08	-	50
2x10 rm	15,3	400	90	1,83	-	70
2x16 rm	17,5	550	100	1,15	-	93
2x25 rm	21,0	780	120	0,727	-	108
2x35 rm	23,0	1050	130	0,524	-	135
3x1.5 re	9,0	120	70	12,1	-	22
3x2.5 re	10,0	160	70	7,41	-	30
3x4 re	11,0	220	80	4,61	-	40
3x6 re	12,5	300	80	3,08	-	50
3x10 rm	16,0	510	100	1,83	-	70
3x16 rm	18,0	660	110	1,15	-	93
3x25 rm	22,0	1050	120	0,727	-	108
3x35 rm	24,5	1400	130	0,524	-	135
4x1.5 re	9,5	140	70	12,1	-	18
4x2.5 re	10,5	190	70	7,41	-	24
4x4 re	12,5	290	80	4,61	-	32
4x6 re	14,0	380	90	3,08	-	42
4x10 rm	17,5	600	100	1,83	-	60
4x16 rm	20,0	850	110	1,15	-	80
4x25 rm	24,0	1275	130	0,727	-	100
4x35 rm	27,0	1670	140	0,524	-	124
5x1.5 re	10,0	167	70	12,1	-	18
5x2.5 re	11,0	230	80	7,41	-	24
5x4 re	14,0	350	90	4,61	-	32
5x6 re	15,0	470	100	3,08	-	42
5x10 rm	19,0	750	110	1,83	-	60
5x16 rm	22,0	1100	120	1,15	-	80
5x25 rm	27,0	1670	140	0,727	-	100
5x35 rm	30,0	2300	140	0,524	-	124

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

300/500 V

HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR


NHMH

Tip	NHMH (TSE), (VDE)
Standartlar	DIN VDE 0250-215, TSE K 372
Yapısı	Bakır iletken, HFFR izole, HFFR dolgu, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
2x1.5 re	9,0	120	70	12,1	22
2x2.5 re	10,0	150	70	7,41	30
2x4 re	11,0	200	80	4,61	40
2x6 re	12,0	250	80	3,08	50
2x10 rm	15,0	450	90	1,83	70
2x16 rm	17,0	600	100	1,15	93
2x25 rm	21,0	875	120	0,727	108
2x35 rm	23,0	1150	130	0,524	135
3x1.5 re	9,5	135	70	12,1	22
3x2.5 re	10,5	190	70	7,41	30
3x4 re	11,5	250	80	4,61	40
3x6 re	13,0	330	80	3,08	50
3x10 rm	16,5	525	100	1,83	70
3x16 rm	18,5	770	110	1,15	93
3x25 rm	22,0	1100	120	0,727	108
3x35 rm	23,0	1450	130	0,524	135
4x1.5 re	10,0	160	70	12,1	18
4x2.5 re	11,0	210	70	7,41	24
4x4 re	13,0	310	90	4,61	32
4x6 re	15,0	420	90	3,08	42
4x10 rm	18,0	640	100	1,83	60
4x16 rm	21,0	925	110	1,15	80
4x25 rm	26,0	1400	130	0,727	100
4x35 rm	29,0	1850	140	0,524	124
5x1.5 re	11,0	190	70	12,1	18
5x2.5 re	12,5	260	80	7,41	24
5x4 re	14,5	390	90	4,61	32
5x6 re	16,0	500	100	3,08	42
5x10 rm	20,0	800	110	1,83	60
5x16 rm	24,0	1250	120	1,15	80
5x25 rm	27,0	1700	140	0,727	100
5x35 rm	31,0	2400	140	0,524	124

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

300/500 V

HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN ÇOK DAMARLI FLEKSİBEL BAKIR İLETKENLİ KABLolar



052XZ1-F

Tip	052XZ1-F (TSE)
Standartlar	DIN VDE 0250-214, TS 13751
Yapısı	Fleksibel bakır iletken, XLPE izole, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 6*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
2x0.75	6,0	80	60	26,0	14
2x1	6,5	90	60	19,5	17
2x1.5	8,0	105	70	13,3	22
2x2.5	9,0	135	70	7,98	30
2x4	11,0	200	80	4,95	40
2x6	12,0	250	80	3,30	50
2x10	15,0	400	90	1,91	70
2x16	17,5	550	100	1,21	93
2x25	21,0	780	120	0,780	108
2x35	23,0	1050	130	0,554	135
3x0.75	6,5	90	60	26,0	14
3x1	7,0	100	70	19,5	17
3x1.5	8,5	120	70	13,3	22
3x2.5	9,5	160	70	7,98	30
3x4	11,5	235	80	4,95	40
3x6	13,0	310	80	3,30	50
3x10	16,0	510	100	1,91	70
3x16	18,0	660	110	1,21	93
3x25	22,0	1050	120	0,780	108
3x35	24,5	1400	130	0,554	135
4x0.75	7,0	100	70	26,0	12
4x1	7,5	120	70	19,5	15
4x1.5	9,0	140	70	13,3	18
4x2.5	10,5	190	70	7,98	24
4x4	13,0	300	80	4,95	32
4x6	15,0	420	90	3,30	42
4x10	17,5	610	100	1,91	60
4x16	21,0	850	110	1,21	80
4x25	24,0	1275	130	0,780	100
4x35	27,0	1670	140	0,554	124
5x0.75	8,0	130	70	26,0	12
5x1	8,5	150	70	19,5	15
5x1.5	10,0	190	80	13,3	18
5x2.5	11,0	265	80	7,98	24
5x4	14,0	410	90	4,95	32

0.6/1 kV
**HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN TEK DAMARLI
BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR**

N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole. HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo için Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Havada (A)	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	●●●	●●●
1x4 re	6,5	70	70	4,61	56	40
1x6 re	7,0	90	70	3,08	71	53
1x10 rm	8,5	130	70	1,83	100	74
1x16 rm	9,5	195	80	1,15	135	100
1x25 rm	11,0	290	90	0,727	180	133
1x35 rm	12,0	380	90	0,524	225	167
1x50 rm	13,5	500	90	0,387	273	205
1x70 rm	16,0	710	100	0,268	350	265
1x95 rm	17,0	950	110	0,193	428	325
1x120 rm	19,0	1200	120	0,153	495	380
1x150 rm	21,0	1400	130	0,124	575	442
1x185 rm	23,5	1820	140	0,0991	660	510
1x240 rm	26,0	2320	160	0,0754	780	605
1x300 rm	28,0	3020	200	0,0601	864	690
1x400 rm	32,0	3820	220	0,0470	1018	810
1x500 rm	36,0	4850	240	0,0366	1173	930

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar


N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
2x1.5 re	9,5	120	80	12,1	26
2x2.5 re	10,0	150	90	7,41	36
2x4 re	11,0	200	90	4,61	49
2x6 re	12,0	250	100	3,08	63
2x10 rm	15,0	420	100	1,83	86
2x16 rm	17,0	550	120	1,15	115
2x25 rm	20,0	820	130	0,727	149
2x35 rm	22,5	1050	130	0,524	185
2x50 rm	25,5	1400	150	0,387	225
2x70 rm	29,0	1950	160	0,268	245
2x95 rm	33,0	2550	180	0,193	297
2x120 rm	36,0	3250	220	0,153	346
2x150 rm	40,5	3950	220	0,124	398
2x185 rm	45,0	5000	240	0,099	455
2x240 rm	49,0	6200	220*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI


N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x1.5 re	9,5	135	90	12,1	23
3x2.5 re	10,5	175	90	7,41	32
3x4 re	12,0	240	90	4,61	42
3x6 re	13,0	320	100	3,08	53
3x10 rm	16,0	520	110	1,83	73
3x16 rm	18,0	710	120	1,15	98
3x25 rm	21,5	1040	130	0,727	126
3x35 rm	24,0	1350	140	0,524	156
3x50 rm	27,0	1780	160	0,387	190
3x70 rm	31,5	2500	180	0,268	245
3x95 rm	35,0	3300	200	0,193	297
3x120 rm	39,0	4250	230	0,153	346
3x150 rm	43,5	5100	240	0,124	398
3x185 rm	48,0	6400	200*	0,0991	455
3x240 rm	53,0	8200	220*	0,0754	535
3x300 rm	59,0	10200	240*	0,0601	630
3x400 rm	66,0	13000	240**	0,0470	740

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN ÇOK DAMARLI TT BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI


N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x16/10 rm	19,5	800	120	1,15	98
3x25/16 rm	23,0	1200	130	0,727	126
3x35/16 rm	24,5	1500	140	0,524	156
3x50/25 rm	28,5	2050	160	0,387	190
3x70/35 rm	33,0	2850	180	0,268	245
3x95/50 rm	36,5	3800	220	0,193	297
3x120/70 rm	41,0	4850	240	0,153	346
3x150/70 rm	44,5	5700	240	0,124	398
3x185/95 rm	49,5	7300	210*	0,0991	455
3x240/120 rm	54,5	9200	240*	0,0754	535
3x300/150 rm	63,0	11700	250*	0,0601	630
3x400/185 rm	70,0	15000	210**	0,0470	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI


N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
4x1.5 re	10,5	160	90	12,1	23
4x2.5 re	11,5	210	90	7,41	32
4x4 re	13,5	290	90	4,61	42
4x6 re	14,0	385	100	3,08	53
4x10 rm	18,0	640	110	1,83	73
4x16 rm	20,0	880	120	1,15	98
4x25 rm	24,0	1300	140	0,727	126
4x35 rm	27,0	1750	150	0,524	156
4x50 rm	30,0	2300	160	0,387	190
4x70 rm	35,0	3200	200	0,268	245
4x95 rm	38,5	4250	230	0,193	297
4x120 rm	43,0	5400	240	0,153	346
4x150 rm	48,5	6550	210*	0,124	398
4x185 rm	53,5	8300	230*	0,0991	455
4x240 rm	59,0	10400	240*	0,0754	535
4x300 rm	66,0	13200	280*	0,0601	630
4x400 rm	74,0	16900	230**	0,0470	740
5x4 re	14,0	350	90	4,61	42
5x6 re	16,0	480	100	3,08	53
5x10 rm	19,0	750	110	1,83	73
5x16 rm	22,0	1100	120	1,15	98
5x25 rm	26,0	1600	140	0,727	126
5x35 rm	29,0	2100	150	0,524	156
5x50 rm	33,0	2800	160	0,387	190
5x70 rm	38,5	4000	200	0,268	245
5x95 rm	43,0	5300	230	0,193	297
5x120 rm	48,0	6700	240	0,153	346
5x150 rm	53,0	8100	210*	0,124	398
5x185 rm	59,0	8700	230*	0,0991	455
5x240 rm	65,0	10950	240*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN BAKIR İLETKENLİ KUMANDA KABLOLARI


N2XH

Tip	N2XH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
5x1.5 re	12,5	200	90	12,1	23
7x1.5 re	13,5	250	90	12,1	16
10x1.5 re	16,0	350	110	12,1	13
12x1.5 re	17,0	400	110	12,1	13
14x1.5 re	17,5	450	110	12,1	12
19x1.5 re	19,0	550	120	12,1	11
21x1.5 re	20,5	650	120	12,1	10
24x1.5 re	22,5	750	130	12,1	10
30x1.5 re	23,5	850	140	12,1	9
40x1.5 re	26,5	1050	150	12,1	8
48x1.5 re	28,5	1250	160	12,1	8
61x1.5 re	31,0	1600	180	12,1	6
5x2.5 re	14,0	275	90	7,41	32
7x2.5 re	16,0	325	100	7,41	21
10x2.5 re	19,5	450	120	7,41	18
12x2.5 re	20,0	550	120	7,41	17
14x2.5 re	20,0	600	120	7,41	16
19x2.5 re	22,0	750	120	7,41	14
21x2.5 re	23,0	850	130	7,41	14
24x2.5 re	26,0	925	140	7,41	13
30x2.5 re	28,0	1150	150	7,41	12
40x2.5 re	31,0	1450	160	7,41	11
48x2.5 re	33,0	1700	180	7,41	11
61x2.5 re	36,0	2100	200	7,41	10

re : Tek telli iletken

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN KONSANTRİK EKRANLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI



N2XCH

Tip	N2XCH
Standartlar	TS HD 604 S1 ,VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Bakır konsantrik ekran, Bakır tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x1.5/1.5 re	13,0	230	90	12,1	23
3x2.5/2.5 re	14,0	300	90	7,41	32
3x4/4 re	16,0	400	90	4,61	42
3x6/6 re	17,0	500	100	3,08	53
3x10/10 rm	19,0	700	110	1,83	73
3x16/16 rm	22,0	1000	120	1,15	98
3x25/16 rm	26,0	1400	140	0,727	126
3x35/16 rm	29,0	1800	150	0,524	156
3x50/25 rm	32,0	2350	160	0,387	190
3x70/35 rm	37,0	3200	200	0,268	245
3x95/50 rm	42,0	4300	230	0,193	297
3x120/70 rm	45,0	5300	240	0,153	346
3x150/70 rm	50,0	6400	210*	0,124	398
3x185/95 rm	55,0	8050	230*	0,0991	455
3x240/120 rm	63,0	10500	240*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLoları



YXZ3Z1
N2XFGBH
CU/XLPE/SWA/LSF

Tip	YXZ3Z1 (N2XFGBH), CU / XLPE /SWA / LSF
Standartlar	TS IEC 60502-1
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	23,0	1250	150	1,15	111	98
3x25/16 rm	26,0	1700	160	0,727	143	126
3x35/16 rm	28,0	2100	160	0,524	173	156
3x50/25 rm	31,5	2700	180	0,387	205	190
3x70/35 rm	36,0	3650	220	0,268	252	245
3x95/50 rm	40,0	4650	230	0,193	303	297
3x120/70 rm	44,0	5850	240	0,153	346	346
3x150/70 rm	48,0	6800	220*	0,124	390	398
3x185/95 rm	53,0	8550	230*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	59,0	10650	240*	0,0754	511	535
3x300/150 rm	65,0	13000	220**	0,0601	580	630
3x400/185 rm	72,0	16500	240**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV
**XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI
BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YXZ3Z1
N2XFGBH
CU/XLPE/SWA/LSF**

Tip	YXZ3Z1 (N2XFGBH), CU / XLPE / SWA / LSF
Standartlar	TS IEC 60502-1
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Toprakta (A)	Havada (A)
4x10 rm	20,0	1100	120	1,83	86	73
4x16 rm	23,0	1400	140	1,15	111	98
4x25 rm	27,0	1950	160	0,727	143	126
4x35 rm	30,0	2500	160	0,524	173	156
4x50 rm	33,0	3100	180	0,387	205	190
4x70 rm	38,0	4250	220	0,268	252	245
4x95 rm	42,0	5400	180*	0,193	303	297
4x120 rm	47,0	6700	210*	0,153	346	346
4x150 rm	52,0	8000	220*	0,124	390	398
4x185 rm	57,0	9950	240*	0,0991	441	455
4x240 rm	62,0	12300	220**	0,0754	511	535
4x300 rm	69,0	15500	240**	0,0601	580	630
4x400 rm	77,0	19500	260**	0,0470	663	740
5x10 rm	23,0	1350	140	1,83	86	73
5x16 rm	25,0	1700	160	1,15	111	98
5x25 rm	29,0	2350	160	0,727	143	126
5x35 rm	32,0	3050	180	0,524	173	156
5x50 rm	36,0	3850	200	0,387	205	190
5x70 rm	41,0	5200	200*	0,268	252	245
5x95 rm	46,0	6700	200*	0,193	303	297
5x120 rm	51,0	8300	220*	0,153	346	346
5x150 rm	57,0	9950	230*	0,124	390	398
5x185 rm	63,0	12450	220**	0,0991	441	455
5x240 rm	69,0	15400	220**	0,0754	511	535

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLoları


N2XRH

Tip	N2XRH
Standartlar	TSE K 339
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x1.5 re	13,5	315	100	12,1	30	23
3x2.5 re	14,0	360	100	7,41	40	32
3x4 re	15,5	430	120	4,61	52	42
3x6 re	16,5	520	120	3,08	64	53
3x10 rm	20,0	930	120	1,83	86	73
3x16 rm	22,0	1200	130	1,15	111	98
3x25 rm	26,0	1750	140	0,727	143	126
3x35 rm	28,5	2150	140	0,524	173	156
3x50 rm	31,0	2750	160	0,387	205	190
3x70 rm	36,5	3800	200	0,268	252	245
3x95 rm	40,0	4800	220	0,193	303	297
3x120 rm	44,0	5800	160*	0,153	346	346
3x150 rm	50,0	7300	200*	0,124	390	398
3x185 rm	55,0	9000	220*	0,0991	441	455
3x240 rm	61,0	11000	240*	0,0754	511	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI


N2XRH

Tip	N2XRH
Standartlar	TSE K 339
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
3x16/10 rm	23,5	1300	150	1,15	111	98
3x25/16 rm	27,0	1900	160	0,727	143	126
3x35/16 rm	29,0	2300	160	0,524	173	156
3x50/25 rm	32,5	2850	180	0,387	205	190
3x70/35 rm	38,0	4050	220	0,268	252	245
3x95/50 rm	42,0	5100	230	0,193	303	297
3x120/70 rm	47,0	6400	240	0,153	346	346
3x150/70 rm	51,5	7900	220*	0,124	390	398
3x185/95 rm	56,5	9750	230*	0,0991	441	455
3x240/120 rm	62,0	12100	240*	0,0754	511	535
3x300/150 rm	70,0	14850	240**	0,0601	580	630
3x400/185 rm	79,0	19550	250**	0,0470	663	740

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ KABLoları


N2XRH

Tip	N2XRH
Standartlar	TSE K 339
Yapısı	Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, HFFR dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçütleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km		
4x1.5 re	14,0	350	100	12,1	30	23
4x2.5 re	15,0	420	120	7,41	40	32
4x4 re	16,0	520	120	4,61	52	42
4x6 re	18,5	740	130	3,08	64	50
4x10 rm	21,5	1050	140	1,83	86	73
4x16 rm	24,0	1450	140	1,15	111	98
4x25 rm	28,0	2100	160	0,727	143	126
4x35 rm	31,0	2600	160	0,524	173	156
4x50 rm	35,0	3300	180	0,387	205	190
4x70 rm	40,0	4550	220	0,268	252	245
4x95 rm	44,0	5900	180*	0,193	303	297
4x120 rm	50,0	7600	210*	0,153	346	346
4x150 rm	55,0	9000	220*	0,124	390	398
4x185 rm	60,0	10900	240*	0,0991	441	455
4x240 rm	66,0	13700	220**	0,0754	511	535
4x300 rm	75,0	16500	240**	0,0601	580	630
4x400 rm	86,0	21550	260**	0,0470	663	740
5x10 rm	24,0	1450	140	1,83	86	73
5x16 rm	26,0	1850	120	1,15	111	98
5x25 rm	31,0	2750	140	0,727	143	126
5x35 rm	34,0	3450	150	0,524	173	156
5x50 rm	39,0	4650	160	0,387	205	190
5x70 rm	44,0	6100	200	0,268	252	245
5x95 rm	49,0	8200	230	0,193	303	297
5x120 rm	55,0	10000	240	0,153	346	346
5x150 rm	60,0	11800	210*	0,124	390	398
5x185 rm	66,0	14500	230*	0,0991	441	455
5x240 rm	72,0	17700	240*	0,0754	511	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken
* 500 metre kablo için • **250 metre kablo için

0.6/1 kV
**XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ
ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI**

N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Havada (A)	
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	●●●	●●●
1x4 re	7,5	90	70	4,61	56	40
1x6 re	8,0	110	70	3,08	71	53
1x10 rm	9,5	160	80	1,83	100	74
1x16 rm	10,0	220	80	1,15	135	100
1x25 rm	11,5	320	90	0,727	180	133
1x35 rm	12,5	420	90	0,524	225	167
1x50 rm	14,0	530	90	0,387	273	205
1x70 rm	16,0	740	110	0,268	350	265
1x95 rm	17,5	950	110	0,193	428	325
1x120 rm	19,0	1200	120	0,153	495	380
1x150 rm	21,0	1450	130	0,124	575	442
1x185 rm	23,0	1850	140	0,0991	660	510
1x240 rm	25,5	2350	160	0,0754	780	605
1x300 rm	28,5	3000	200	0,0601	864	690
1x400 rm	32,0	3900	220	0,0470	1018	810
1x500 rm	35,5	4900	240	0,0366	1173	930

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20° C'de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
2x1.5 re	11,0	150	80	12,1	26
2x2.5 re	12,0	190	90	7,41	36
2x4 re	12,5	240	90	4,61	49
2x6 re	13,5	290	100	3,08	63
2x10 rm	16,5	450	100	1,83	86
2x16 rm	18,5	600	120	1,15	115
2x25 rm	21,0	850	130	0,727	149
2x35 rm	23,0	1100	130	0,524	185
2x50 rm	26,0	1400	150	0,387	225
2x70 rm	30,0	2000	160	0,268	245
2x95 rm	33,0	2600	180	0,193	297
2x120 rm	37,5	3320	210	0,153	346
2x150 rm	42,0	4020	220	0,124	398
2x185 rm	46,0	5100	230	0,0991	455
2x240 rm	51,0	6400	210*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1, DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x1.5 re	11,5	180	100	12,1	23
3x2.5 re	12,5	230	100	7,41	32
3x4 re	13,5	280	110	4,61	42
3x6 re	14,5	360	110	3,08	53
3x10 rm	17,5	550	120	1,83	73
3x16 rm	19,5	750	120	1,15	98
3x25 rm	22,0	1050	130	0,727	126
3x35 rm	24,5	1400	150	0,524	156
3x50 rm	27,5	1800	160	0,387	190
3x70 rm	32,0	2550	180	0,268	245
3x95 rm	35,5	3400	210	0,193	297
3x120 rm	40,0	4350	220	0,153	346
3x150 rm	45,0	5250	240	0,124	398
3x185 rm	49,5	6600	200*	0,0991	455
3x240 rm	54,5	8400	220*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
4x1.5 re	12,5	210	100	12,1	22
4x2.5 re	13,5	260	110	7,41	30
4x4 re	14,5	330	110	4,61	40
4x6 re	15,5	430	120	3,08	50
4x10 rm	19,0	650	120	1,83	70
4x16 rm	21,0	920	130	1,15	96
4x25 rm	25,0	1320	140	0,727	126
4x35 rm	27,0	1800	150	0,524	156
4x50 rm	31,0	2300	160	0,387	190
4x70 rm	36,0	3300	200	0,268	245
4x95 rm	40,0	4400	220	0,193	297
4x120 rm	44,0	5500	230	0,153	346
4x150 rm	49,5	6650	210*	0,124	398
4x185 rm	54,5	8400	220*	0,0991	455
4x240 rm	60,5	10700	240*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x16/10 rm	21,0	870	140	1,15	98
3x25/16 rm	24,5	1250	160	0,727	126
3x35/16 rm	26,5	1550	160	0,524	156
3x50/25 rm	30,0	2100	180	0,387	190
3x70/35 rm	34,0	2900	210	0,268	245
3x95/50 rm	38,0	3850	230	0,193	297
3x120/70 rm	43,0	5000	240	0,153	346
3x150/70 rm	46,5	5820	210*	0,124	398
3x185/95 rm	52,0	7400	220*	0,0991	455
3x240/120 rm	57,0	9420	240*	0,0754	535

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HFFR DIŞ KILIFLI HALOJENSİZ ALEV DAYANIKLI ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XH FE 180

Tip	N2XH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
5x1.5 re	14,0	270	110	12,1	23
7x1.5 re	15,0	325	110	12,1	16
10x1.5 re	19,0	485	130	12,1	13
12x1.5 re	19,5	540	130	12,1	13
14x1.5 re	20,5	580	130	12,1	12
19x1.5 re	22,5	730	150	12,1	11
21x1.5 re	24,0	775	150	12,1	10
24x1.5 re	26,5	1000	160	12,1	10
30x1.5 re	27,5	1100	180	12,1	9
40x1.5 re	31,0	1430	200	12,1	8
48x1.5 re	34,0	1700	210	12,1	8
61x1.5 re	37,0	2050	220	12,1	6
5x2.5 re	15,0	335	110	7,41	32
7x2.5 re	16,5	415	120	7,41	21
10x2.5 re	20,0	600	140	7,41	18
12x2.5 re	21,0	695	140	7,41	17
14x2.5 re	22,0	750	150	7,41	16
19x2.5 re	24,5	950	160	7,41	14
21x2.5 re	26,0	1060	160	7,41	14
24x2.5 re	29,0	1300	180	7,41	13
30x2.5 re	30,5	1500	200	7,41	12
40x2.5 re	34,0	1900	210	7,41	11
48x2.5 re	37,0	2300	210	7,41	11
61x2.5 re	40,5	2800	220	7,41	10

re : Tek telli iletken

0.6/1 kV

XLPE İZOLELİ HFFR HALOJENSİZ ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KONSANTRİK BAKIR İLETKENLİ ENERJİ GÜVENLİK KABLOLARI



N2XCH FE 180

Tip	N2XCH FE 180
Standartlar	TS HD 604 S1 , DIN - VDE 0276-604
Yapısı	Bakır iletken, Mika Bant, XLPE izole, HFFR Dolgu, Bakır konsantrik ekran, Bakır tutucu bant, HFFR Dış Kılıf
Kullanıldığı Yerler	Maden ocakları, Rafineriler, Oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler	
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık Yaklaşık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C' de İletken DC Direnci (Maks.)	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm	kg/km	cm	ohm/km	Havada (A)
3x1.5/1.5 re	11,5	180	100	12,1	23
3x2.5/2.5 re	12,5	230	100	7,41	32
3x4/4 re	13,5	280	110	4,61	42
3x6/6 re	14,5	360	110	3,08	53
3x10/10 rm	17,5	550	120	1,83	73
3x16/10 rm	19,5	750	120	1,15	98
3x25/16 rm	22,0	1050	130	0,727	126
3x35/16 rm	24,5	1400	150	0,524	156
3x50/25 rm	27,5	1800	160	0,387	190
3x70/35 rm	32,0	2550	180	0,268	245
3x95/50 rm	35,5	3400	210	0,193	297
3x120/70 rm	40,0	4350	220	0,153	346
3x150/70 rm	45,0	5250	240	0,124	398
3x185/95 rm	49,5	6600	200*	0,0991	455
3x240/120 rm	54,5	8400	220*	0,0754	535
4x1.5/1.5 re	12,5	210	100	12,1	23
4x2.5/2.5 re	13,5	260	110	7,41	32
4x4/4 re	14,5	330	110	4,61	42
4x6/6 re	15,5	430	120	3,08	53
4x10/10 rm	19,0	650	120	1,83	73
4x16/10 rm	21,0	920	130	1,15	98
4x25/16 rm	25,0	1320	140	0,727	126
4x35/16 rm	27,0	1800	150	0,524	156
4x50/25 rm	31,0	2300	160	0,387	190
4x70/35 rm	36,0	3300	200	0,268	245
4x95/50 rm	40,0	4400	220	0,193	297
4x120/70 rm	44,0	5500	230	0,153	346
4x150/70 rm	49,5	6650	210*	0,124	398
4x185/95 rm	54,5	8400	220*	0,0991	455
4x240/120 rm	60,5	10700	240*	0,0754	535

re : Tek telli iletken • rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için





6

**3.6/6-20.3-35 kV XLPE
İzoleli Orta Gerilim
Güç Kabloları**



3.6/6 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC7V-R (TSE)
N2XSY(VDE)
2XSY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçütürü	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	19,0	625	1000	120	0,727	0,77	0,43	0,25	182	150	196	163
1x35/16 rm	21,0	725	1000	130	0,524	0,75	0,41	0,28	200	190	238	198
1x50/16 rm	23,0	850	1000	140	0,387	0,72	0,39	0,31	240	225	286	238
1x70/16 rm	25,0	1050	1000	140	0,268	0,68	0,37	0,36	300	275	356	296
1x95/16 rm	27,0	1300	1000	160	0,193	0,65	0,36	0,40	360	330	434	361
1x120/16 rm	28,0	1550	1000	160	0,153	0,63	0,34	0,44	420	375	500	417
1x150/25 rm	30,0	2000	1000	160	0,124	0,62	0,33	0,48	475	420	559	473
1x185/25 rm	32,0	2300	1000	180	0,0991	0,60	0,32	0,52	542	470	637	543
1x240/25 rm	34,0	2900	1000	180	0,0754	0,57	0,30	0,57	590	550	745	641
1x300/25 rm	37,0	3600	1000	200	0,0601	0,56	0,29	0,60	620	586	846	735
1x400/35 rm	41,0	4600	1000	220	0,0470	0,55	0,28	0,63	670	660	938	845
1x500/35 rm	44,0	5600	500	160	0,0366	0,53	0,27	0,67	770	760	1040	950
1x630/35 rm	48,0	7200	500	180	0,0283	0,51	0,26	0,70	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YXC7V-R (TSE)
N2XSY(VDE)
2XSY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	22,0	700	1000	140	0,727	0,78	0,45	0,20	182	150	196	163
1x35/16 rm	23,0	800	1000	140	0,524	0,75	0,43	0,22	200	190	238	198
1x50/16 rm	24,0	900	1000	140	0,387	0,73	0,41	0,24	240	225	286	238
1x70/16 rm	26,0	1150	1000	160	0,268	0,69	0,38	0,27	300	275	356	296
1x95/16 rm	27,0	1400	1000	160	0,193	0,66	0,36	0,30	360	330	434	361
1x120/16 rm	29,0	1700	1000	160	0,153	0,64	0,35	0,33	420	375	500	417
1x150/25 rm	31,0	2100	1000	160	0,124	0,62	0,34	0,36	470	420	559	473
1x185/25 rm	33,0	2400	1000	180	0,0991	0,61	0,33	0,39	542	470	637	543
1x240/25 rm	36,0	3000	1000	180	0,0754	0,58	0,32	0,44	590	550	745	641
1x300/25 rm	38,0	3650	1000	190	0,0601	0,56	0,31	0,48	620	586	846	735
1x400/35 rm	41,0	4650	1000	200	0,0470	0,55	0,30	0,53	670	660	938	845
1x500/35 rm	45,0	5650	500	180	0,0366	0,53	0,29	0,59	770	760	1040	950
1x630/35 rm	48,0	7250	500	180	0,0283	0,51	0,28	0,68	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

8.7/15 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YXC7V-R (TSE)
N2XSY(VDE)
2XSY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	25,0	750	1000	140	0,727	0,79	0,47	0,16	182	150	196	163
1x35/16 rm	26,0	850	1000	140	0,524	0,75	0,44	0,18	200	190	238	198
1x50/16 rm	27,0	950	1000	160	0,387	0,73	0,43	0,19	240	225	286	238
1x70/16 rm	29,0	1200	1000	160	0,268	0,70	0,40	0,22	300	275	356	296
1x95/16 rm	31,0	1500	1000	160	0,193	0,67	0,38	0,24	360	330	434	361
1x120/16 rm	32,0	1750	1000	160	0,153	0,65	0,37	0,27	420	375	500	417
1x150/25 rm	33,0	2200	1000	180	0,124	0,63	0,35	0,29	475	420	559	473
1x185/25 rm	35,0	2500	1000	180	0,0991	0,61	0,34	0,31	542	470	637	543
1x240/25 rm	38,0	3100	1000	190	0,0754	0,59	0,33	0,34	590	550	745	641
1x300/25 rm	40,0	3750	1000	200	0,0601	0,57	0,32	0,38	620	586	846	735
1x400/35 rm	44,0	4700	1000	210	0,0470	0,55	0,31	0,41	670	660	938	845
1x500/35 rm	47,0	5750	500	180	0,0366	0,53	0,30	0,46	770	760	1040	921
1x630/35 rm	52,0	7300	500	180	0,0283	0,51	0,29	0,53	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABL OLARI



YXC7V-R (TSE)

N2XSY(VDE)

2XSY(IEC)

Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	27,0	950	1000	160	0,524	0,75	0,44	0,16	200	190	238	198
1x50/16 rm	28,0	1100	1000	160	0,387	0,73	0,43	0,17	240	225	286	238
1x70/16 rm	30,0	1300	1000	160	0,268	0,70	0,40	0,19	300	275	356	296
1x95/16 rm	32,0	1600	1000	180	0,193	0,67	0,38	0,22	360	330	434	361
1x120/16 rm	33,0	1850	1000	180	0,153	0,65	0,37	0,24	420	375	500	417
1x150/25 rm	35,0	2300	1000	180	0,124	0,63	0,35	0,26	475	420	559	473
1x185/25 rm	37,0	2600	1000	180	0,0991	0,61	0,34	0,28	542	470	637	543
1x240/25 rm	39,0	3250	1000	200	0,0754	0,59	0,33	0,30	590	550	745	641
1x300/25 rm	42,0	3950	1000	210	0,0601	0,57	0,32	0,33	620	586	846	735
1x400/35 rm	45,0	4900	1000	220	0,0470	0,55	0,31	0,37	670	660	938	845
1x500/35 rm	49,0	5900	500	180	0,0366	0,53	0,30	0,41	770	760	1040	950
1x630/35 rm	52,0	7500	500	180	0,0283	0,51	0,29	0,45	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

18/30 kV
XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari


YXC7V-R (TSE)
N2XSY(VDE)
2XSY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
{mm ² }	{mm}	{kg/km}	{m}	{cm}	{ohm/km}	{mH/km}		{mikro-farad/km}	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	33,0	1200	1000	180	0,524	0,77	0,49	0,12	200	190	238	198
1x50/16 rm	34,0	1350	1000	180	0,387	0,75	0,47	0,14	240	225	286	238
1x70/16 rm	36,0	1600	1000	190	0,268	0,71	0,44	0,15	300	275	356	296
1x95/16 rm	38,0	1900	1000	190	0,193	0,69	0,42	0,17	360	330	434	361
1x120/16 rm	39,0	2200	1000	200	0,153	0,66	0,41	0,18	420	375	500	417
1x150/25 rm	40,0	2650	1000	210	0,124	0,64	0,4	0,19	475	420	559	473
1x185/25 rm	42,0	3000	1000	210	0,0991	0,63	0,39	0,21	542	470	637	543
1x240/25 rm	44,0	3600	1000	220	0,0754	0,60	0,37	0,23	590	550	745	641
1x300/25 rm	47,0	4300	1000	220	0,0601	0,59	0,36	0,25	620	586	846	735
1x400/35 rm	52,0	5400	500	220	0,0470	0,57	0,35	0,28	670	660	938	845
1x500/35 rm	56,0	6400	500	200	0,0366	0,55	0,34	0,30	770	760	1040	950
1x630/35 rm	59,0	8100	500	200	0,0283	0,52	0,33	0,33	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABL OLARI



YXC7V-R (TSE)

N2XSY(VDE)

2XSY(IEC)

Cu/XLPE/SC/PVC (BS)

Tip	YXC7V-R (TSE), N2XSY(VDE), 2XSY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204 Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	34,0	1300	1000	180	0,524	0,77	0,51	0,11	200	190	238	198
1x50/16 rm	35,0	1450	1000	190	0,387	0,75	0,49	0,12	240	225	286	238
1x70/16 rm	37,0	1700	1000	190	0,268	0,71	0,46	0,13	300	225	356	296
1x95/16 rm	39,0	2000	1000	200	0,193	0,69	0,44	0,15	360	275	434	361
1x120/16 rm	40,0	2350	1000	210	0,153	0,66	0,42	0,16	420	330	500	417
1x150/25 rm	42,0	2750	1000	210	0,124	0,64	0,41	0,17	475	375	559	473
1x185/25 rm	44,0	3100	1000	220	0,0991	0,63	0,39	0,18	542	420	637	543
1x240/25 rm	47,0	3800	1000	220	0,0754	0,60	0,38	0,20	590	470	745	641
1x300/25 rm	49,0	4500	1000	230	0,0601	0,59	0,37	0,21	620	550	846	735
1x400/35 rm	52,0	5450	500	230	0,0470	0,57	0,35	0,23	670	586	938	845
1x500/35 rm	56,0	6550	500	220	0,0366	0,55	0,34	0,26	770	760	1040	950
1x630/35 rm	60,0	8100	500	220	0,0283	0,52	0,33	0,29	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

3.6/6 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	25,0	900	1000	140	0,727	0,77	0,43	0,25	182	150	196	163
1x35/16 rm	26,0	1000	1000	140	0,524	0,75	0,41	0,28	200	190	238	198
1x50/16 rm	27,5	1200	1000	160	0,387	0,72	0,39	0,31	240	225	286	238
1x70/16 rm	29,5	1450	1000	160	0,268	0,68	0,37	0,36	300	275	356	296
1x95/16 rm	31,5	1750	1000	180	0,193	0,65	0,36	0,40	360	330	434	361
1x120/16 rm	33,0	2000	1000	180	0,153	0,63	0,34	0,44	420	375	500	417
1x150/25 rm	35,5	2500	1000	180	0,124	0,62	0,33	0,48	475	420	559	473
1x185/25 rm	37,5	2900	1000	180	0,0991	0,60	0,32	0,52	542	470	637	543
1x240/25 rm	40,0	3500	1000	200	0,0754	0,57	0,30	0,57	590	550	745	641
1x300/25 rm	43,0	4200	1000	200	0,0601	0,56	0,29	0,60	620	586	846	735
1x400/35 rm	48,0	5500	1000	200	0,0470	0,55	0,28	0,63	670	660	938	845
1x500/35 rm	52,0	6600	500	200	0,0366	0,53	0,27	0,67	770	760	1040	950
1x630/35 rm	61,0	8400	500	240	0,0283	0,51	0,29	0,45	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI
ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları

YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	27,0	950	1000	140	0,727	0,78	0,45	0,20	182	150	196	163
1x35/16 rm	28,0	1050	1000	140	0,524	0,75	0,43	0,22	200	190	238	198
1x50/16 rm	30,0	1250	1000	160	0,387	0,73	0,41	0,24	240	225	286	238
1x70/16 rm	31,5	1500	1000	160	0,268	0,69	0,38	0,27	300	275	356	296
1x95/16 rm	33,0	1800	1000	180	0,193	0,66	0,36	0,30	360	330	434	361
1x120/16 rm	35,5	2150	1000	180	0,153	0,64	0,35	0,33	420	375	500	417
1x150/25 rm	37,0	2550	1000	180	0,124	0,62	0,34	0,36	475	420	559	473
1x185/25 rm	39,0	2950	1000	180	0,0991	0,61	0,33	0,39	542	470	637	543
1x240/25 rm	42,0	3550	1000	200	0,0754	0,58	0,32	0,44	590	550	745	641
1x300/25 rm	44,0	4250	1000	200	0,0601	0,56	0,31	0,48	620	586	846	735
1x400/35 rm	49,0	5550	1000	220	0,0470	0,55	0,30	0,53	670	660	938	845
1x500/35 rm	52,5	6650	500	200	0,0366	0,53	0,29	0,59	770	760	1040	950
1x630/35 rm	56,5	8050	500	200	0,0283	0,51	0,28	0,68	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90oC Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
{mm ² }	{mm}	{kg/km}	{m}	{cm}	{ohm/km}	{mH/km}		{mikro-farad/km}	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	29.0	1050	1000	160	0,527	0,79	0,47	0,16	182	150	196	163
1x35/16 rm	30.0	1150	1000	160	0,524	0,75	0,44	0,18	200	190	238	198
1x50/16 rm	32.0	1350	1000	160	0,387	0,73	0,43	0,19	240	225	286	238
1x70/16 rm	34.0	1600	1000	180	0,268	0,70	0,40	0,22	300	275	356	296
1x95/16 rm	36.0	2000	1000	180	0,193	0,67	0,38	0,24	360	330	434	361
1x120/16 rm	38.0	2250	1000	180	0,153	0,65	0,37	0,27	420	375	500	417
1x150/25 rm	39.5	2700	1000	200	0,124	0,63	0,35	0,29	475	420	559	473
1x185/25 rm	41.5	3100	1000	200	0,0991	0,61	0,34	0,31	542	470	637	543
1x240/25 rm	44.0	3750	1000	200	0,0754	0,59	0,33	0,34	590	550	745	641
1x300/25 rm	47.5	4500	1000	220	0,0601	0,57	0,32	0,38	620	586	846	735
1x400/35 rm	51.5	5700	500	240	0,0470	0,55	0,31	0,41	670	660	938	845
1x500/35 rm	55.0	6750	500	200	0,0366	0,53	0,30	0,46	770	760	1040	950
1x630/35 rm	59.0	8150	500	220	0,0283	0,51	0,29	0,53	850	840	1120	1040

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90oC Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●		●●●	●●	●●●	●●
1x35/16 rm	32.5	1250	1000	160	0,524	0,75	0,44	0,16	200	190	238	198
1x50/16 rm	34.5	1550	1000	180	0,387	0,73	0,43	0,17	240	225	286	238
1x70/16 rm	36.5	1800	1000	180	0,268	0,70	0,40	0,19	300	275	356	296
1x95/16 rm	38.5	2100	1000	180	0,193	0,67	0,38	0,22	360	330	434	361
1x120/16 rm	40.0	2400	1000	180	0,153	0,65	0,37	0,24	420	375	500	417
1x150/25 rm	41.5	2850	1000	200	0,124	0,63	0,35	0,26	475	420	559	473
1x185/25 rm	43.5	3250	1000	200	0,0991	0,61	0,34	0,28	542	470	637	543
1x240/25 rm	47.0	4050	1000	220	0,0754	0,59	0,33	0,30	590	550	745	641
1x300/25 rm	50.0	4750	1000	220	0,0601	0,57	0,32	0,33	620	586	846	735
1x400/35 rm	53.5	5950	1000	240	0,0470	0,55	0,31	0,37	670	660	938	845
1x500/35 rm	57.0	7000	500	200	0,0366	0,53	0,30	0,41	770	760	1040	950
1x630/35 rm	61.0	8400	500	220	0,0283	0,51	0,29	0,45	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90oC Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
{mm ² }	{mm}	{kg/km}	{m}	{cm}	{ohm/km}	{mH/km}		{mikro-farad/km}	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	39,0	1800	1000	180	0,524	0,77	0,49	0,12	200	190	238	198
1x50/16 rm	40,0	1900	1000	200	0,387	0,75	0,47	0,14	240	225	286	238
1x70/16 rm	42,0	2200	1000	200	0,268	0,71	0,44	0,15	300	275	356	296
1x95/16 rm	45,0	2600	1000	200	0,193	0,69	0,42	0,17	360	330	434	361
1x120/16 rm	47,0	2850	1000	220	0,153	0,66	0,41	0,18	420	375	500	417
1x150/25 rm	48,0	3500	1000	220	0,124	0,64	0,40	0,19	475	420	559	473
1x185/25 rm	50,0	3900	1000	220	0,0991	0,63	0,39	0,21	542	470	637	543
1x240/25 rm	53,0	4600	1000	240	0,0754	0,60	0,37	0,23	590	550	745	641
1x300/25 rm	55,0	5300	1000	240	0,0601	0,59	0,36	0,25	620	586	846	735
1x400/35 rm	59,0	6500	500	220	0,0470	0,57	0,35	0,28	670	660	938	845
1x500/35 rm	63,0	7700	500	220	0,0366	0,55	0,34	0,30	770	760	1040	950
1x630/35 rm	67,0	9100	500	240	0,0283	0,52	0,33	0,33	850	850	1120	1040

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YXC7VY2V-R (TSE)
N2XSYR(AL)Y (VDE)
Cu/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YXC7VY2V-R (TSE), N2XSYR(AL)Y (VDE), Cu/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204 , Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum tel zırh, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●		●●●	●●	●●●	●●
1x35/16 rm	41.0	2000	1000	200	0,524	0,77	0,51	0,11	200	190	238	198
1x50/16 rm	42.0	2200	1000	200	0,387	0,75	0,49	0,12	240	225	286	238
1x70/16 rm	44.0	2500	1000	200	0,268	0,71	0,46	0,13	300	275	356	296
1x95/16 rm	47.0	3000	1000	220	0,193	0,69	0,44	0,15	360	330	434	361
1x120/16 rm	48,5	3300	1000	220	0,153	0,66	0,42	0,16	420	375	500	417
1x150/25 rm	50,5	3800	1000	220	0,124	0,64	0,41	0,17	475	420	559	473
1x185/25 rm	52,5	4200	1000	240	0,0991	0,63	0,39	0,18	542	470	637	543
1x240/25 rm	55.0	4850	1000	240	0,0754	0,60	0,38	0,20	590	550	745	641
1x300/25 rm	57.0	5600	1000	240	0,0601	0,59	0,37	0,21	620	586	846	735
1x400/35 rm	61.0	6900	500	220	0,0470	0,57	0,35	0,23	670	660	938	845
1x500/35 rm	65.0	7950	500	240	0,0366	0,55	0,34	0,26	770	760	1010	950
1x630/35 rm	59.0	9850	500	240	0,0283	0,52	0,33	0,29	850	850	1120	1040

rm : Bükülü iletken



3,6/6 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
**Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)**

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY(VDE), 2XSEYFGbY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	43,0	3250	1000	240	0,727	0,37	0,25	145	143
3x35/16 rm	46,0	3850	1000	200	0,524	0,35	0,28	175	172
3x50/16 rm	48,0	4350	1000	220	0,387	0,34	0,30	205	205
3x70/16 rm	53,0	5450	1000	230	0,268	0,32	0,35	252	253
3x95/16 rm	57,0	6550	500	240	0,193	0,31	0,39	305	307
3x120/16 rm	60,0	7550	500	240	0,153	0,30	0,43	350	352
3x150/25 rm	64,0	8750	500	240	0,124	0,29	0,47	392	397
3x185/25 rm	67,0	10100	500	240	0,0991	0,28	0,50	445	453
3x240/25 rm	74,0	12650	500	240	0,0754	0,27	0,55	520	529
3x300/25 rm	80,0	15050	250	240	0,0601	0,26	0,57	580	626
3x400/35 rm	88,0	19100	250	220	0,0470	0,26	0,59	650	720

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY(VDE), 2XSEYFGbY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]	[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	48,0	3750	1000	220	0,727	0,40	0,20	145	143
3x35/16 rm	50,0	4400	1000	220	0,524	0,38	0,22	175	172
3x50/16 rm	53,0	5000	1000	240	0,387	0,36	0,24	205	205
3x70/16 rm	57,0	6000	500	200	0,268	0,34	0,27	252	253
3x95/16 rm	61,0	7250	500	200	0,193	0,32	0,30	305	307
3x120/16 rm	64,0	8250	500	220	0,153	0,31	0,33	350	352
3x150/25 rm	68,0	9500	500	220	0,124	0,30	0,36	392	397
3x185/25 rm	72,0	11000	500	240	0,0991	0,29	0,39	445	453
3x240/25 rm	77,0	13250	350	220	0,0754	0,28	0,44	520	529
3x300/25 rm	83,0	15500	250	220	0,0601	0,27	0,48	580	626
3x400/35 rm	90,0	19400	250	220	0,0470	0,26	0,53	650	720

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
**Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)**

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY(VDE), 2XSEYFGbY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	54,0	4390	1000	240	0,727	0,42	0,16	145	143
3x35/16 rm	56,0	4970	1000	240	0,524	0,40	0,18	175	172
3x50/16 rm	59,0	5600	500	200	0,387	0,38	0,19	205	205
3x70/16 rm	63,0	6670	500	220	0,268	0,36	0,22	252	253
3x95/16 rm	67,0	7870	500	220	0,193	0,34	0,24	305	307
3x120/16 rm	70,0	9020	500	240	0,153	0,33	0,27	350	352
3x150/25 rm	74,0	10170	500	240	0,124	0,32	0,29	392	397
3x185/25 rm	77,0	11610	350	220	0,0991	0,31	0,31	445	453
3x240/25 rm	84,0	14130	350	240	0,0754	0,30	0,34	520	529
3x300/25 rm	89,0	16500	250	220	0,0601	0,29	0,38	580	626
3x400/35 rm	95,0	19750	250	240	0,0470	0,28	0,41	650	720

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY(VDE), 2XSEYFGbY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]	[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	61,0	5750	1000	240	0,524	0,41	0,14	175	172
3x50/16 rm	64,0	6550	500	200	0,387	0,39	0,15	205	205
3x70/16 rm	68,0	7650	500	220	0,268	0,37	0,17	252	253
3x95/16 rm	72,0	9000	500	230	0,193	0,35	0,19	305	307
3x120/16 rm	76,0	10100	500	240	0,153	0,34	0,21	350	352
3x150/25 rm	79,0	11550	500	240	0,124	0,32	0,22	392	397
3x185/25 rm	84,0	13250	350	240	0,0991	0,31	0,24	445	453
3x240/25 rm	90,0	15450	350	240	0,0754	0,3	0,27	520	529
3x300/25 rm	96,0	18000	250	240	0,0601	0,29	0,29	580	626
3x400/35 rm	103,0	21650	250	240	0,0470	0,28	0,33	620	720

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY(VDE), 2XSEYFGbY(IEC), Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	73,0	7800	1000	260	0,524	0,45	0,11	175	172
3x50/16 rm	75,0	8500	500	230	0,387	0,43	0,12	205	205
3x70/16 rm	79,0	9750	500	220	0,268	0,41	0,14	252	253
3x95/16 rm	84,0	11000	500	240	0,193	0,38	0,15	305	307
3x120/16 rm	88,0	12400	500	240	0,153	0,37	0,16	350	352
3x150/25 rm	92,0	13950	500	260	0,124	0,36	0,17	392	397
3x185/25 rm	96,0	15650	350	240	0,0991	0,35	0,18	445	453
3x240/25 rm	102,0	18000	350	240	0,0754	0,33	0,21	520	529
3x300/25 rm	108,0	20800	250	240	0,0601	0,32	0,22	580	626
3x400/35 rm	115,0	24800	250	240	0,0470	0,31	0,25	650	720

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC8VZ3V-R (TSE)
N2XSEYFGbY(VDE)
2XSEYFGbY(IEC)
Cu/XLPE/SC/PVC/SWA/PVC
(BS)

Tip	YXC8VZ3V-R (TSE), N2XSEYFGbY (VDE), 2XSEYFGbY (IEC),
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	78,0	8330	500	230	0,524	0,47	0,11	175	172
3x50/16 rm	81,0	9060	500	230	0,387	0,45	0,12	205	205
3x70/16 rm	85,0	10410	500	240	0,268	0,42	0,13	252	253
3x95/16 rm	90,0	12420	350	230	0,193	0,40	0,15	305	307
3x120/16 rm	94,0	13840	350	240	0,153	0,39	0,16	350	352
3x150/25 rm	97,0	15150	350	240	0,124	0,37	0,17	392	397
3x185/25 rm	100,0	16670	300	240	0,0991	0,36	0,18	445	453
3x240/25 rm	106,0	19350	250	230	0,0754	0,35	0,20	520	529
3x300/25 rm	113,0	22250	250	240	0,0601	0,29	0,22	580	626
3x400/35 rm	120,0	23250	250	240	0,0470	0,28	0,24	650	720

rm : Bükülü iletken

3,6/6 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC8VZ2V-R N2XSEYRY

Tip	YXC8VZ2V-R (TSE), N2XSEYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]	[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	46,0	4500	1000	220	0,524	0,35	0,28	145	143
3x35/16 rm	48,5	5000	1000	220	0,524	0,35	0,28	175	172
3x50/16 rm	51,0	5700	1000	230	0,387	0,34	0,30	205	205
3x70/16 rm	55,0	6800	1000	240	0,268	0,32	0,35	252	253
3x95/16 rm	60,0	8150	500	200	0,193	0,31	0,39	305	307
3x120/16 rm	63,0	9250	500	210	0,153	0,30	0,43	350	352
3x150/25 rm	66,0	10650	500	220	0,124	0,29	0,47	392	397
3x185/25 rm	71,0	12300	500	230	0,0991	0,28	0,50	445	453
3x240/25 rm	78,0	15500	500	240	0,0754	0,27	0,55	520	529
3x300/25 rm	84,0	18000	250	200	0,0601	0,26	0,57	580	626
3x400/35 rm	90,0	21500	250	220	0,0470	0,26	0,59	650	720

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



**YXC8VZ2V-R
N2XSEYRY**

Tip	YXC8VZ2V-R (TSE), N2XSEYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]	[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	52,0	5300	1000	230	0,727	0,40	0,20	145	143
3x35/16 rm	54,0	5800	1000	230	0,524	0,38	0,22	175	172
3x50/16 rm	57,0	6500	1000	240	0,387	0,36	0,24	205	205
3x70/16 rm	61,0	7600	500	200	0,268	0,34	0,27	252	253
3x95/16 rm	65,0	9000	500	210	0,193	0,32	0,30	305	307
3x120/16 rm	69,0	10200	500	220	0,153	0,31	0,33	350	352
3x150/25 rm	72,0	11700	500	230	0,124	0,30	0,36	392	397
3x185/25 rm	78,0	14200	500	240	0,0991	0,29	0,39	445	453
3x240/25 rm	84,0	16800	350	200	0,0754	0,28	0,44	520	529
3x300/25 rm	90,0	19300	250	220	0,0601	0,27	0,48	580	626
3x400/35 rm	97,0	23200	250	240	0,0470	0,26	0,53	650	720

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

**YXC8VZ2V-R
N2XSEYRY**

Tip	YXC8VZ2V-R (TSE), N2XSEYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	57,0	5450	1000	240	0,727	0,42	0,16	145	143
3x35/16 rm	59,0	6550	1000	240	0,524	0,40	0,18	175	172
3x50/16 rm	62,0	7350	500	210	0,387	0,38	0,19	205	205
3x70/16 rm	66,0	8500	500	220	0,268	0,36	0,22	252	253
3x95/16 rm	70,0	9850	500	230	0,193	0,34	0,24	305	307
3x120/16 rm	73,0	11050	500	230	0,153	0,33	0,27	350	352
3x150/25 rm	78,0	13450	500	240	0,124	0,32	0,29	392	397
3x185/25 rm	83,0	15250	350	220	0,0991	0,31	0,31	445	453
3x240/25 rm	88,0	17650	350	230	0,0754	0,30	0,34	520	529
3x300/25 rm	94,0	20500	250	220	0,0601	0,29	0,38	580	626
3x400/35 rm	101,0	24250	250	230	0,0470	0,28	0,41	650	720

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YXC8VZ2V-R N2XSEYRY

Tip	YXC8VZ2V-R (TSE), N2XSEYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]	[mikro-farad/km]	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	65,0	7450	1000	260	0,524	0,41	0,14	175	172
3x50/16 rm	68,0	8250	500	220	0,387	0,39	0,15	205	205
3x70/16 rm	72,0	9450	500	230	0,268	0,37	0,17	252	253
3x95/16 rm	77,0	11750	500	240	0,193	0,35	0,19	305	307
3x120/16 rm	81,0	12950	500	240	0,153	0,34	0,21	350	352
3x150/25 rm	84,0	14600	500	260	0,124	0,32	0,22	392	397
3x185/25 rm	89,0	16500	350	230	0,0991	0,31	0,24	445	453
3x240/25 rm	95,0	19000	350	240	0,0754	0,3	0,27	520	529
3x300/25 rm	100,0	21700	250	230	0,0601	0,29	0,29	580	626
3x400/35 rm	107,0	25600	250	240	0,0470	0,28	0,33	650	720

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

YXC8VZ2V-R
N2XSEYRY

Tip	YXC8VZ2V-R (TSE), N2XSEYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	79,0	10650	1000	260	0,524	0,45	0,11	175	172
3x50/16 rm	82,0	11650	500	230	0,387	0,43	0,12	205	205
3x70/16 rm	86,0	13000	500	240	0,268	0,41	0,14	252	253
3x95/16 rm	90,0	14500	500	240	0,193	0,38	0,15	305	307
3x120/16 rm	94,0	15850	500	260	0,153	0,37	0,16	350	352
3x150/25 rm	97,0	17650	500	260	0,124	0,36	0,17	392	397
3x185/25 rm	102,0	19500	350	260	0,0991	0,35	0,18	445	453
3x240/25 rm	108,0	22350	350	260	0,0754	0,33	0,21	520	529
3x300/25 rm	114,0	25000	250	240	0,0601	0,32	0,22	580	626
3x400/35 rm	121,0	29450	250	260	0,0470	0,31	0,25	650	720

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV
XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

**YXC8VZ2V-R
N2XSEYRY**

Tip	YXC8VZ2V-R, N2XSEYRY
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	84,0	11600	500	240	0,524	0,47	0,11	175	172
3x50/16 rm	87,0	12600	500	260	0,387	0,45	0,12	205	205
3x70/16 rm	91,0	14000	500	260	0,268	0,42	0,13	252	253
3x95/16 rm	95,0	15600	350	240	0,193	0,40	0,15	305	307
3x120/16 rm	99,0	17000	350	260	0,153	0,39	0,16	350	352
3x150/25 rm	102,0	18800	350	260	0,124	0,37	0,17	392	397
3x185/25 rm	107,0	20800	300	240	0,0991	0,36	0,18	445	453
3x240/25 rm	113,0	23600	250	240	0,0754	0,35	0,20	520	529
3x300/25 rm	118,0	26650	250	260	0,0601	0,29	0,22	580	626
3x400/35 rm	125,0	30950	250	260	0,0470	0,28	0,24	650	720

rm : Bükülü iletken



7

**3.6/6-20.3-35 kV XLPE
İzoleli Enlemesine
ve Boylamasına
Su Geçirmez Orta
Gerilim Güç Kabloları**

3,6/6 kV
**XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA
SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLoları**

**N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)**

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm²]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[ohm/km]	[mH/km]		[mikro-farad/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	21,0	650	1000	120	0,727	0,77	0,43	0,25	182	150	196	163
1x35/16 rm	22,0	750	1000	130	0,524	0,75	0,41	0,28	200	190	238	198
1x50/16 rm	23,0	875	1000	140	0,387	0,72	0,39	0,31	240	225	286	238
1x70/16 rm	25,0	1075	1000	140	0,268	0,68	0,37	0,36	300	275	356	296
1x95/16 rm	27,0	1325	1000	160	0,193	0,65	0,36	0,40	360	330	434	361
1x120/16 rm	28,0	1575	1000	160	0,153	0,63	0,34	0,44	420	375	500	417
1x150/25 rm	30,0	2000	1000	160	0,124	0,62	0,33	0,48	475	420	559	473
1x185/25 rm	32,0	2300	1000	180	0,0991	0,60	0,32	0,52	542	470	637	543
1x240/25 rm	35,0	2850	1000	180	0,0754	0,57	0,30	0,57	590	550	745	641
1x300/25 rm	37,0	3600	1000	200	0,0601	0,56	0,29	0,60	620	586	846	735
1x400/35 rm	42,0	4550	1000	220	0,0470	0,55	0,28	0,63	670	660	938	845
1x500/35 rm	46,0	5550	500	160	0,0366	0,53	0,27	0,67	770	760	1040	950
1x630/35 rm	50,0	7200	500	180	0,0283	0,51	0,26	0,70	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLOLARI



N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	24,0	700	1000	140	0,727	0,78	0,45	0,20	182	109	150	183
1x35/16 rm	25,0	800	1000	140	0,524	0,75	0,43	0,22	200	166	238	198
1x50/16 rm	26,0	900	1000	140	0,387	0,73	0,41	0,24	240	196	286	238
1x70/16 rm	27,0	1125	1000	160	0,268	0,69	0,38	0,28	300	239	356	296
1x95/16 rm	29,0	1400	1000	160	0,193	0,66	0,36	0,32	360	285	434	361
1x120/16 rm	31,0	1650	1000	160	0,153	0,64	0,35	0,35	420	323	500	417
1x150/25 rm	33,0	2100	1000	160	0,124	0,62	0,34	0,38	475	361	559	473
1x185/25 rm	35,0	2400	1000	160	0,0991	0,61	0,33	0,41	542	406	637	543
1x240/25 rm	37,0	3000	1000	180	0,0754	0,58	0,32	0,46	590	469	745	641
1x300/25 rm	39,0	3650	1000	200	0,0601	0,56	0,31	0,50	620	526	846	735
1x400/35 rm	43,0	4600	1000	220	0,0470	0,55	0,30	0,57	670	590	938	845
1x500/35 rm	46,0	5600	500	160	0,0366	0,53	0,29	0,63	770	739	1006	950
1x630/35 rm	50,0	7200	500	200	0,0283	0,51	0,28	0,70	850	818	1130	1040

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLoları



N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	25,0	775	1000	140	0,727	0,79	0,47	0,16	182	150	196	163
1x35/16 rm	26,0	925	1000	140	0,524	0,75	0,44	0,18	200	190	238	198
1x50/16 rm	27,0	975	1000	160	0,387	0,73	0,43	0,19	240	225	286	238
1x70/16 rm	29,0	1275	1000	160	0,268	0,70	0,40	0,22	300	275	356	296
1x95/16 rm	31,0	1525	1000	160	0,193	0,67	0,38	0,24	360	330	434	361
1x120/16 rm	32,0	1775	1000	160	0,153	0,65	0,37	0,27	420	375	500	417
1x150/25 rm	34,0	2225	1000	160	0,124	0,63	0,35	0,29	475	420	559	473
1x185/25 rm	36,0	2525	1000	180	0,0991	0,61	0,34	0,31	542	470	637	543
1x240/25 rm	39,0	3125	1000	200	0,0754	0,59	0,33	0,34	590	550	745	641
1x300/25 rm	41,0	3775	1000	220	0,0601	0,57	0,32	0,38	620	586	846	735
1x400/35 rm	44,0	4725	1000	220	0,0470	0,55	0,31	0,41	670	660	938	845
1x500/35 rm	48,0	5775	500	180	0,0366	0,53	0,30	0,46	770	760	1040	950
1x630/35 rm	52,0	7325	500	220	0,0283	0,51	0,29	0,53	850	850	1120	1040

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLOLARI



N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	28,0	925	1000	140	0,524	0,75	0,44	0,16	200	190	238	198
1x50/16 rm	29,0	1050	1000	160	0,387	0,73	0,43	0,17	240	225	286	238
1x70/16 rm	31,0	1300	1000	160	0,268	0,70	0,40	0,19	300	275	356	296
1x95/16 rm	33,0	1600	1000	160	0,193	0,67	0,38	0,22	360	330	434	361
1x120/16 rm	35,0	1850	1000	160	0,153	0,65	0,37	0,24	420	375	500	417
1x150/25 rm	36,0	2300	1000	160	0,124	0,63	0,35	0,26	475	420	559	473
1x185/25 rm	38,0	2600	1000	180	0,0991	0,61	0,34	0,28	542	470	637	543
1x240/25 rm	41,0	3200	1000	200	0,0754	0,59	0,33	0,30	590	550	745	641
1x300/25 rm	43,0	3950	1000	220	0,0601	0,57	0,32	0,33	620	586	846	735
1x400/35 rm	46,0	4900	1000	220	0,0470	0,55	0,31	0,37	670	660	938	845
1x500/35 rm	50,0	5850	500	180	0,0366	0,53	0,30	0,41	770	760	1040	950
1x630/35 rm	53,0	7500	500	220	0,0283	0,51	0,29	0,45	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLoları



N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	33,0	1200	1000	140	0,524	0,77	0,49	0,12	200	190	238	198
1x50/16 rm	34,0	1300	1000	160	0,387	0,75	0,47	0,14	240	225	286	238
1x70/16 rm	36,0	1600	1000	160	0,268	0,71	0,44	0,15	300	275	356	296
1x95/16 rm	38,0	1850	1000	160	0,193	0,69	0,42	0,17	360	330	434	361
1x120/16 rm	39,0	2150	1000	160	0,153	0,66	0,41	0,18	420	375	500	417
1x150/25 rm	41,0	2600	1000	160	0,124	0,64	0,4	0,19	475	420	559	473
1x185/25 rm	43,0	2900	1000	180	0,0991	0,63	0,39	0,21	542	470	637	543
1x240/25 rm	45,0	3550	1000	200	0,0754	0,60	0,37	0,23	590	550	745	641
1x300/25 rm	48,0	4250	1000	220	0,0601	0,59	0,36	0,25	620	586	846	735
1x400/35 rm	53,0	5300	1000	220	0,0470	0,57	0,35	0,28	670	660	938	845
1x500/35 rm	56,0	6300	500	180	0,0366	0,55	0,34	0,30	770	760	1040	950
1x630/35 rm	60,0	8000	500	220	0,0283	0,52	0,33	0,33	850	840	1120	1040

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV
**XLPE İZOLELİ TEK DAMARLI ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA
SU GEÇİRMEZ ORTA GERİLİM KABLoları**

**N2XS(FL)2Y (VDE)
Cu/XLPE/CWS/LW
/PE(IEC)**

Tip	N2XS(FL)2Y (VDE), Cu/XLPE/CWS/LW/PE (IEC)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Bakır iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken şişen bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Şişen bant, Alüminyum bant, PE dış kılıf
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 etkilerden dolayı su alması durumunda şişen bant su tutucu görevi yaparak suyun ilerlemesini önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						•••	••		•••	••	•••	••
1x35/16 rm	37,0	1300	1000	180	0,524	0,77	0,51	0,11	200	190	238	198
1x50/16 rm	38,0	1400	1000	200	0,387	0,7	0,49	0,12	240	225	286	238
1x70/16 rm	39,0	1700	1000	220	0,268	0,71	0,46	0,13	300	275	356	296
1x95/16 rm	41,0	2000	1000	220	0,193	0,69	0,44	0,15	360	330	434	361
1x120/16 rm	42,0	2250	1000	220	0,153	0,66	0,42	0,16	420	375	500	417
1x150/25 rm	44,0	2700	1000	220	0,124	0,64	0,41	0,17	475	420	559	473
1x185/25 rm	46,0	3050	1000	220	0,0991	0,63	0,39	0,18	542	470	637	543
1x240/25 rm	48,0	3700	1000	240	0,0754	0,60	0,38	0,20	590	550	745	641
1x300/25 rm	51,0	4400	1000	260	0,0601	0,59	0,37	0,21	620	586	846	735
1x400/35 rm	54,0	5400	500	220	0,0470	0,57	0,35	0,23	670	660	938	845
1x500/35 rm	57,0	6400	500	220	0,0366	0,55	0,34	0,26	770	760	1040	950
1x630/35 rm	61,0	8150	500	220	0,0283	0,52	0,33	0,29	850	850	1120	1040

rm : Bükülü iletken



8

**0,6/1 KV Alçak Gerilim
Alüminyum İletkenli PVC
İzole ve Kılıflı Kablolar**

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ GÜÇ KABLoları


YAVV-R (TSE)
NAYY (VDE)
AL/PVC/PVC (BS)

Tip	YAVV-R (TSE), NAYY (VDE), AL/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[cm]	[ohm/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
					●●●	●●●	●●●	●●●
1x16 rm	10,0	130	90	1,910	75	84	80	66
1x25 rm	12,0	180	90	1,200	125	105	87	75
1x35 rm	13,0	220	100	0,868	151	127	131	113
1x50 rm	14,0	290	100	0,641	179	151	160	138
1x70 rm	16,0	360	110	0,443	218	186	202	174
1x95 rm	18,0	460	120	0,320	261	223	249	210
1x120 rm	20,0	580	120	0,253	297	254	291	244
1x150 rm	22,0	710	130	0,206	332	285	333	271
1x185 rm	24,0	870	140	0,164	376	323	384	320
1x240 rm	27,0	1125	150	0,125	437	378	460	378
1x300 rm	30,0	1350	160	0,100	494	427	530	493
1x400 rm	33,0	1700	180	0,0778	572	496	642	523
1x500 rm	38,0	2050	210	0,0605	649	562	744	603

rm : Bükülü iletken

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ GÜÇ KABLOLARI

**YAVV-R (TSE)
NAYY (VDE)
AL/PVC/PVC (BS)**

Tip	YAVV-R (TSE), NAYY (VDE), AL/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların dahilî, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo için Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
2x10 re	16,0	345	100	3,080	-	56
2x16 rm	19,0	450	120	1,910	-	67
2x25 rm	22,0	630	130	1,200	-	91
2x35 rm	24,0	770	130	0,868	-	113
2x50 rm	28,0	1025	150	0,641	-	138
2x70 rm	31,0	1320	160	0,443	-	174
2x95 rm	35,0	1800	180	0,320	-	210
2x120 rm	39,0	2150	210	0,253	-	244
2x150 rm	43,0	2600	220	0,206	-	281
2x185 rm	47,0	3250	230	0,164	-	320
2x240 rm	53,0	4100	240	0,125	-	378

rm : Bükülü iletken

re : Tek telli iletken

0,6/1 kV

PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ GÜÇ KABLoları



**YAVV-R (TSE)
NAYY (VDE)
AL/PVC/PVC (BS)**

Tip	YAVV-R (TSE), NAYY (VDE), AL/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x10 re	17,0	400	100	3,080	59	53
3x16 rm	20,0	520	120	1,910	78	64
3x25 rm	23,0	720	130	1,200	99	83
3x35 rm	26,0	900	140	0,868	118	102
3x50 rm	30,0	1200	160	0,641	142	124
3x70 rm	33,0	1520	180	0,443	176	158
3x95 rm	38,0	2000	210	0,320	211	190
3x120 rm	42,0	2400	210	0,253	242	221
3x150 rm	45,0	3100	230	0,206	270	252
3x185 rm	50,0	3700	240	0,164	308	289
3x240 rm	57,0	4700	220*	0,125	363	339
3x300 rm	63,0	6000	230*	0,100	412	377
3x400 rm	71,0	7750	240*	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken
re : Tek telli iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ GÜÇ KABLOLARI

**YAVV-R (TSE)
NAYY (VDE)
AL/PVC/PVC (BS)**

Tip	YAVV-R (TSE), NAYY (VDE), AL/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların dahilî, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $>300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo için Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x16rm/10 re	21,0	580	120	1,910	78	64
3x25/16 rm	25,0	800	140	1,200	99	83
3x35/16 rm	27,0	950	150	0,868	118	102
3x50/25 rm	32,0	1350	160	0,641	142	124
3x70/35 rm	35,0	1700	200	0,443	176	158
3x95/50 rm	40,0	2150	220	0,320	211	190
3x120/70 rm	44,0	2750	230	0,253	242	221
3x150/70 rm	48,0	3250	240	0,206	270	252
3x185/95 rm	54,0	4100	210*	0,164	308	289
3x240/120 rm	60,0	5150	230*	0,125	363	339
3x300/150 rm	66,0	6250	250*	0,100	412	377
3x400/185 rm	74,0	8250	260*	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken
re : Tek telli iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ GÜÇ KABLoları


YAVV-R (TSE)
NAYY (VDE)
AL/PVC/PVC (BS)

Tip	YAVV-R (TSE), NAYY (VDE), AL/PVC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo fazla mekanik zorlamaların dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
4x10 re	20,0	475	120	3,080	59	53
4x16 rm	22,0	595	120	1,910	78	64
4x25 rm	26,0	900	140	1,200	99	83
4x35 rm	29,0	1100	150	0,868	118	102
4x50 rm	33,0	1520	160	0,641	142	124
4x70 rm	37,0	1900	200	0,443	176	158
4x95 rm	42,0	2500	220	0,320	211	190
4x120 rm	46,0	3050	230	0,253	242	221
4x150 rm	51,0	3900	240	0,206	270	252
4x185 rm	56,0	4600	210*	0,164	308	289
4x240 rm	64,0	5900	230*	0,125	363	339
4x300 rm	71,0	7250	230*	0,100	412	377
4x400 rm	79,0	9500	240*	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken
re : Tek telli iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
**PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ KONSANTRİK SİPERLİ
GÜÇ KABLoları**

**YAVC7V-R (TSE)
NAYCY (VDE)**

Tip	YAVC7V-R (TSE), NAYCY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC dolgu, Bakır konsantrik siper, Bakır tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Genellikle yerleşim bölgelerinde, toprak altında kullanılan bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı olan şalter yada sigortayı açtırarak enerjinin çevreye zararını önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	26,0	900	140	1,200	99	83
3x35/16 rm	29,0	1100	160	0,868	118	102
3x50/25 rm	32,0	1500	160	0,641	142	124
3x70/35 rm	37,0	2000	200	0,443	176	158
3x95/50 rm	42,0	2650	210	0,320	211	190
3x120/70 rm	45,0	3250	230	0,253	242	221
3x150/70 rm	50,0	3850	240	0,206	270	252
3x185/95 rm	55,0	4850	250	0,164	308	289
3x240/120 rm	63,0	6100	230*	0,125	363	339
3x300/150 rm	69,0	7450	240*	0,100	412	377
3x400/185 rm	77,0	9600	250*	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV**PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇELİK ZIRHLI GÜÇ KABLoları**
YAVZ3V-R (TSE)
NAYFGbY (VDE)

Tip	YAVZ3V-R (TSE), NAYFGbY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, Harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	28,0	1350	160	1,200	99	83
3x35/16 rm	31,0	1550	160	0,868	118	102
3x50/25 rm	35,0	2000	180	0,641	142	124
3x70/35 rm	38,0	2500	210	0,443	176	158
3x95/50 rm	44,0	3100	230	0,320	211	190
3x120/70 rm	48,0	3550	240	0,253	242	221
3x150/70 rm	51,0	4300	250	0,206	270	252
3x185/95 rm	56,0	5100	220*	0,164	308	289
3x240/120 rm	63,0	6250	230*	0,125	363	339
3x300/150 rm	70,0	7800	240*	0,100	412	377
3x400/185 rm	77,0	9900	230**	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250metre kablo için

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇELİK ZIRHLI GÜÇ KABLOLARI

**YAVZ3V-R (TSE)
NAYFGbY (VDE)**

Tip	YAVZ3V-R (TSE), NAYFGbY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC dolgu, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, Harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı $\leq 300 \text{ mm}^2$ için 160°C $> 300 \text{ mm}^2$ için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
4x25 rm	30,0	1450	160	1,200	99	83
4x35 rm	33,0	1750	160	0,868	118	102
4x50 rm	36,0	2250	180	0,641	142	124
4x70 rm	41,0	2750	220	0,443	176	158
4x95 rm	46,0	3400	230	0,320	211	190
4x120 rm	50,0	3950	240	0,253	242	221
4x150 rm	55,0	4900	220*	0,206	270	252
4x185 rm	60,0	5750	220*	0,164	308	289
4x240 rm	68,0	7050	230*	0,125	363	339
4x300 rm	73,0	9000	240*	0,100	412	377
4x400 rm	82,0	10800	240**	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

**250metre kablo için

0,6/1 kV

PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇELİK ZIRHLI GÜÇ KABLOLARI



**YAVZ2V-R
NAYRY**

Tip	YAVZ2V-R, NAYRY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, Harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı ≤300 mm ² için 160°C >300 mm ² için 140°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25 rm	27,0	1450	130	1,200	99	83
3x35 rm	29,5	1700	140	0,868	118	102
3x50 rm	34,0	2300	160	0,641	142	124
3x70 rm	39,0	2800	180	0,443	176	158
3x95 rm	44,0	3550	210	0,320	211	190
3x120 rm	47,5	4350	210	0,253	242	221
3x150 rm	53,0	5300	230	0,206	270	252
3x185 rm	58,0	6200	240	0,164	308	289
3x240 rm	64,5	7550	220*	0,125	363	339
3x300 rm	71,0	9000	230*	0,100	412	377
3x400 rm	81,5	12000	210**	0,0778	475	444
4x25 rm	31,0	1650	160	1,200	99	83
4x35 rm	33,0	2000	180	0,868	118	102
4x50 rm	39,0	2900	210	0,641	142	124
4x70 rm	43,0	3450	220	0,443	176	158
4x95 rm	50,0	4600	240	0,320	211	190
4x120 rm	54,0	5300	210*	0,253	242	221
4x150 rm	58,0	6400	220*	0,206	270	252
4x185 rm	64,0	7400	230*	0,164	308	289
4x240 rm	71,0	9000	240*	0,125	363	339
4x300 rm	79,0	10250	220**	0,100	412	377
4x400 rm	88,0	14700	230**	0,0778	475	444

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için **250metre kablo için

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇELİK ZIRHLI GÜÇ KABLolari

**YAVZ2V-R (TSE)
NAYFGbY (VDE)**

Tip	YAVZ2V-R (TSE), NAYRY (VDE)
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC izole, PVC dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında, ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta [A] 20°C'de	Havada [A] 30°C'de
3x25/16 rm	30,0	1600	160	1,200	99	83
3x35/16 rm	32,0	1850	160	0,868	118	102
3x50/25 rm	36,0	2350	180	0,641	142	124
3x70/35 rm	40,0	3050	210	0,443	176	158
3x95/50 rm	46,0	3750	230	0,320	211	190
3x120/70 rm	50,0	4800	240	0,253	242	221
3x150/70 rm	54,0	5600	250	0,206	270	252
3x185/95 rm	60,0	6500	220*	0,164	308	289
3x240/120 rm	66,0	7800	230*	0,125	363	339

rm : Bükülü iletken

0,6/1 kV
PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ KONSANTRİK SİPERLİ GÜÇ KABLOLARI

**YAVC7V-R
NAYCY**

Tip	YAVC7V-R, NAYCY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, PVC izole, PVC ara kılıf, Bakır konsantrik siper, Bakır tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Genellikle yerleşim bölgelerinde, toprak altında kullanılan bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı olan şalter yada sigortayı açtırarak enerjinin çevreye zararını önler.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 70°C Maks. kısa devre sıcaklığı 160°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm²]	[mm]	[kg/km]	[cm]	[ohm/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
					●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	16,0	400	140	1,200	125	105	87	75
1x35/16 rm	17,0	450	160	0,868	151	127	131	113
1x50/25 rm	19,5	630	160	0,641	179	151	160	138
1x70/35 rm	21,5	800	200	0,443	218	186	202	174
1x95/50 rm	24,0	1050	210	0,320	261	223	249	210
1x120/70 rm	26,0	1350	220	0,253	297	254	291	244
1x150/70 rm	27,5	1500	230	0,206	332	285	333	271
1x185/95 rm	30,5	1900	240	0,164	376	323	384	320
1x240/120 rm	33,5	2350	250	0,125	437	378	460	378

rm : Bükülü iletken





9

**0,6/1 kV Alçak Gerilim
Alüminyum İletkenli
XLPE İzole ve PVC Dış
Kılıflı Kablolar**

0,6/1 kV
**XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI TEK DAMARLI ALÜMİNYUM
İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YAXV-R
NA2XY**

Tip	YAXV-R, NA2XY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[cm]	[ohm/km]	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
					●●●	●●●	●●●	●●●
1x25 rm	10,5	150	90	1,200	140	114	140	106
1x35 rm	12,0	180	90	0,868	164	137	163	131
1x50 rm	13,0	250	90	0,641	195	163	200	161
1x70 rm	15,0	300	100	0,443	238	201	254	205
1x95 rm	16,5	400	110	0,320	284	240	313	253
1x120 rm	18,5	500	120	0,253	323	274	366	296
1x150 rm	20,5	600	130	0,206	361	308	420	341
1x185 rm	23,0	750	150	0,164	408	350	486	395
1x240 rm	25,5	950	160	0,125	476	408	585	475
1x300 rm	28,0	1150	200	0,100	537	462	675	548
1x400 rm	32,0	1500	220	0,0778	616	531	798	647
1x500 rm	36,0	1850	240	0,0605	699	601	926	749

rm : Bükülü iletken

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXV-R
NA2XY**

Tip	YAXV-R, NA2XY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
2x25 rm	21,0	550	130	1,200	-	91
2x35 rm	23,0	750	130	0,868	-	113
2x50 rm	26,0	900	150	0,641	-	138
2x70 rm	30,0	1150	180	0,443	-	174
2x95 rm	33,0	1500	200	0,320	-	210
2x120 rm	37,0	1850	220	0,253	-	244
2x150 rm	41,0	2400	230	0,206	-	281
2x185 rm	46,0	2850	240	0,164	-	320
2x240 rm	50,0	3500	210*	0,125	-	378

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLolari

**YAXV-R
NA2XY**

Tip	YAXV-R, NA2XY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25 rm	22,0	650	130	1,200	111	100
3x35 rm	24,5	800	140	0,868	132	122
3x50 rm	27,0	1100	160	0,641	157	147
3x70 rm	32,0	1400	180	0,443	195	189
3x95 rm	35,0	1800	200	0,320	233	232
3x120 rm	39,0	2150	210	0,253	266	270
3x150 rm	44,0	2750	220	0,206	299	308
3x185 rm	48,5	3350	230	0,164	340	357
3x240 rm	54,0	4200	240	0,125	401	435
3x300 rm	60,0	5450	220*	0,100	455	501
3x400 rm	67,0	7100	230*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
**XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI ALÜMİNYUM
İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YAXV-R
NA2XY**

Tip	YAXV-R, NA2XY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
4x25 rm	24,0	800	140	1,200	111	100
4x35 rm	26,5	950	150	0,868	132	122
4x50 rm	30,0	1300	160	0,641	157	147
4x70 rm	35,0	1700	200	0,443	195	189
4x95 rm	39,0	2150	220	0,320	233	232
4x120 rm	43,0	2700	230	0,253	266	270
4x150 rm	49,0	3400	240	0,206	299	308
4x185 rm	54,0	4100	250	0,164	340	357
4x240 rm	60,5	5250	230*	0,125	401	435
4x300 rm	66,0	6450	240*	0,100	455	501
4x400 rm	74,0	8900	250*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ PVC KILIFLI ÇOK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXV-R
NA2XY**

Tip	YAXV-R, NA2XY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	23,0	750	140	1,200	111	100
3x35/16 rm	25,0	850	150	0,868	132	122
3x50/25 rm	29,0	1200	160	0,641	157	147
3x70/35 rm	33,0	1550	200	0,443	195	189
3x95/50 rm	37,0	2000	220	0,320	233	232
3x120/70 rm	41,5	2500	230	0,253	266	270
3x150/70 rm	45,0	3000	240	0,206	299	308
3x185/95 rm	51,0	3650	250	0,164	340	357
3x240/120 rm	56,0	4700	230*	0,125	401	435
3x300/150 rm	63,0	5900	240*	0,100	455	501
3x400/185 rm	70,0	7550	250*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için



0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXZ3V-R
NA2XFGBY**

Tip	YAXZ3V-R, NA2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25 rm	24,5	1100	140	1,200	111	100
3x35 rm	27,0	1300	150	0,868	132	122
3x50 rm	30,0	1650	180	0,641	157	147
3x70 rm	35,0	2100	210	0,443	195	189
3x95 rm	38,0	2600	220	0,320	233	232
3x120 rm	42,0	3100	230	0,253	266	270
3x150 rm	47,0	3850	240	0,206	299	308
3x185 rm	52,0	4650	250	0,164	340	357
3x240 rm	57,0	5500	240*	0,125	401	435
3x300 rm	63,0	6850	250*	0,100	455	501
3x400 rm	73,0	8650	260*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXZ3V-R
NA2XFGBY**

Tip	YAXZ3V-R, NA2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
4x25 rm	26,5	1300	160	1,200	111	100
4x35 rm	30,0	1550	180	0,868	132	122
4x50 rm	33,0	1950	200	0,641	157	147
4x70 rm	37,5	2500	220	0,443	195	189
4x95 rm	41,5	3100	230	0,320	233	232
4x120 rm	46,5	3800	240	0,253	266	270
4x150 rm	52,0	4600	250	0,206	299	308
4x185 rm	57,0	5450	220*	0,164	340	357
4x240 rm	63,0	6700	230*	0,125	401	435
4x300 rm	70,0	8300	240*	0,100	455	501
4x400 rm	81,0	10650	250**	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

* 250 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXZ3V-R
NA2XFGBY**

Tip	YAXZ3V-R, NA2XFGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu kılıf, Galvanizli yassı çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	25,0	1250	150	1,200	111	100
3x35/16 rm	27,0	1400	160	0,868	132	122
3x50/25 rm	31,0	1800	180	0,641	157	147
3x70/35 rm	35,5	2250	210	0,443	195	189
3x95/50 rm	39,5	2800	230	0,320	233	232
3x120/70 rm	44,0	3400	240	0,253	266	270
3x150/70 rm	48,0	4100	240	0,206	299	308
3x185/95 rm	53,0	4800	250	0,164	340	357
3x240/120 rm	58,0	5900	240*	0,125	401	435
3x300/150 rm	65,0	7300	250*	0,100	455	501
3x400/185 rm	75,0	9200	260*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI PVC KILIFLI
ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI**

**YAXY2V-R
NA2XR(A)Y**

Tip	YAXY2V-R, NA2XR(A)Y
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Yuvarlak alüminyum tel, PP tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi [yaklaşık]			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
					●●●	●●●	●●●	●●●
1x25 rm	16,0	300	90	1,200	140	114	140	106
1x35 rm	18,0	400	90	0,868	164	137	163	131
1x50 rm	19,5	500	90	0,641	195	163	200	161
1x70 rm	21,0	600	100	0,443	238	201	254	205
1x95 rm	23,5	750	110	0,320	284	240	313	253
1x120 rm	25,0	900	120	0,253	323	274	366	296
1x150 rm	27,0	1050	130	0,206	361	308	420	341
1x185 rm	30,0	1200	150	0,164	408	350	486	395
1x240 rm	32,0	1500	160	0,125	476	408	585	475
1x300 rm	35,5	1850	200	0,100	537	462	675	548
1x400 rm	39,5	2300	220	0,0778	616	531	798	647
1x500 rm	43,0	3000	240	0,0605	699	601	926	749

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

* 250 metre kablo için

0,6/1 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI



**YAXZ2V-R
NA2XRGBY**

Tip	YAXZ2V-R, NA2XRGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25 rm	26,0	1300	140	1,200	111	100
3x35 rm	28,0	1550	150	0,868	132	122
3x50 rm	31,0	1950	180	0,641	157	147
3x70 rm	37,0	2700	210	0,443	195	189
3x95 rm	40,0	3200	220	0,320	233	232
3x120 rm	44,0	3750	230	0,253	266	270
3x150 rm	50,0	5000	220*	0,206	299	308
3x185 rm	55,0	5800	230*	0,164	340	357
3x240 rm	60,0	7100	240*	0,125	401	435
3x300 rm	67,0	8450	250*	0,100	455	501
3x400 rm	74,0	10400	260*	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXZ2V-R
NA2XRGBY**

Tip	YAXZ2V-R, NA2XRGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
4x25 rm	28,0	1500	160	1,200	111	100
4x35 rm	31,0	1800	180	0,868	132	122
4x50 rm	35,0	2300	200	0,641	157	147
4x70 rm	40,0	3100	220	0,443	195	189
4x95 rm	44,0	3750	230	0,320	233	232
4x120 rm	50,0	5000	240	0,253	266	270
4x150 rm	54,0	5850	210*	0,206	299	308
4x185 rm	59,0	6900	220*	0,164	340	357
4x240 rm	64,0	8250	230*	0,125	401	435
4x300 rm	75,0	10100	240*	0,100	455	501
4x400 rm	83,0	13650	250**	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

* 250 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXZ2V-R
NA2XRGBY**

Tip	YAXZ2V-R, NA2XRGBY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0271
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Galvanizli yuvarlak çelik tel, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Mekanik zorlamalara dayanıklı ve ağır işletme şartlarına uygun olduğu için dahili, harici toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	27,0	1450	150	1,200	111	100
3x35/16 rm	29,5	1650	160	0,868	132	122
3x50/25 rm	33,0	2050	180	0,641	157	147
3x70/35 rm	38,0	2900	210	0,443	195	189
3x95/50 rm	42,0	3450	230	0,320	233	232
3x120/70 rm	48,0	4250	240	0,253	266	270
3x150/70 rm	52,0	5250	220*	0,206	299	308
3x185/95 rm	57,0	5250	230*	0,164	340	357
3x240/120 rm	62,0	7500	240*	0,125	401	435
3x300/150 rm	64,0	8950	250*	0,100	455	501
3x400/185 rm	80,0	12000	230**	0,0778	526	592

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

* 250 metre kablo için

0,6/1 kV
XLPE İZOLELİ KONSANTRİK EKRANLI PVC KILIFLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ENERJİ KABLOLARI

**YAXC7V-R
NA2XCY**

Tip	YAXC7V-R , NA2XCY
Standartlar	TS IEC 60502-1, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, XLPE izole, PVC Dolgu, Bakır konsantrik ekran, Bakır tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar, yerleşim ve endüstri bölgelerinde, hariçte, toprak altında ve kablo kanallarında ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Minimum bükülme yarı çapı 12*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar				Elektriksel Bilgiler		
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(cm)	(ohm/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x25/16 rm	25,0	900	140	1,200	111	100
3x35/16 rm	27,0	1000	160	0,868	132	122
3x50/25 rm	31,0	1400	160	0,641	157	147
3x70/35 rm	36,0	1850	200	0,443	195	189
3x95/50 rm	41,0	2450	230	0,320	233	232
3x120/70 rm	44,0	3100	240	0,253	266	270
3x150/70 rm	48,0	3650	210*	0,206	299	308
3x185/95 rm	54,0	4550	220*	0,164	340	357
3x240/120 rm	60,0	5650	240*	0,125	401	435

rm : Bükülü iletken

* 500 metre kablo için

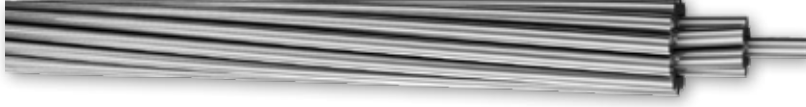
* 250 metre kablo için



10

**Alüminyum
Havai Hat İletkenleri**

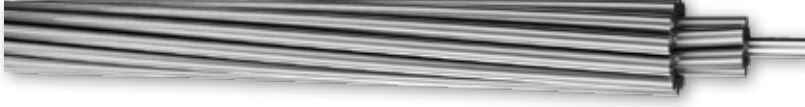


ÖRGÜLÜ ALÜMİNYUM HAVAI HAT İLETKENLER (AAC)


Tip	AAC
Standartlar	TS EN 50182, TEDAŞ-MYD 96/014
Yapısı	Çıplak alüminyum örgülü iletken
Kullanıldığı Yerler	Yeraltı kablosu iletimine müsait olmayan alanlar, yeraltı kablo iletiminin maliyeti yüksek olan açık alanlarda, havai alçak gerilim hatlarında kullanılır.

Anma Değeri	Kanada Standartları		Kesit Komple İletken	Bakır Eşdeğeri	Tel Sayısı ve Çapları		Komple İletken Çapı	Anma Kopma Yüğü	20°C de DC. Direnci	Birim Ağırlık
mm ²	Tip	Kesit	mm ²	mm ²	Adet	Çap		kg	ohm/km	kg/km
21	Rose	4	21.14	13.30	7	1.96	5,88	416	1,3558	57,8
27	Lily	3	26.60	16.73	7	2.20	6,60	514	1,0776	72,8
34	İris	2	33.53	21.09	7	2.47	7,41	637	0,8537	91,8
42	Pansy	1	42.49	26.72	7	2.78	8,34	777	0,6743	116,4
53	Popy	1/10	53.48	33.63	7	3.12	9,36	941	0,5354	146,4
67	Aster	2/0	67.14	42.22	7	3.50	10,50	1185	0,4254	184,4
85	Phlox	3/0	84.91	53.40	7	3.93	11,79	1435	0,3372	232,5
107	Oxlip	4/0	107.38	67.53	7	4.42	13,26	1814	0,2662	294,0
126	Valerian	250000	126.35	79.46	19	2.91	14,55	2261	0,2277	347,5
135	Daisy	266800	135.28	85.07	19	3.01	15,05	2421	0,2127	371,1
152	Peony	300000	151.81	95.47	19	3.19	15,85	2671	0,1896	417,2

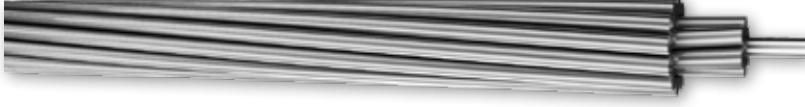
ÖRGÜLÜ ALÜMİNYUM ÇELİK ÖZLÜ İLETKENLER (ACSR)



Tip	ACSR
Standartlar	TS EN 50182, TEDAŞ MYD/96-014
Yapısı	Merkezde çelik teller etrafında alüminyum çıplak örgülü iletgen
Kullanıldığı Yerler	Yeraltı kablosu iletimine müsait olmayan alanlar, yeraltı kablo iletiminin maliyeti yüksek olan açık alanlarda, havai alçak ve yüksek gerilim hatlarında kullanılır.

Cins	Kesit	Al. Kesit	Çelik Kesit	Toplam Kesit	AWG Kesit	Çelik Tel Sayısı	Çelik Tel Çapı	Al. Tel Sayısı	İletken Büküm Çapı
		mm ²	mm ²	mm ²		adet	mm	adet	mm
TUHRUS	17/3	16,83	2,80	19,63	5	1	1,89	6	5,67
SWAN	21/4	21,18	3,53	24,71	4	1	2,12	6	6,36
SWALLOW	27/4	26,69	4,45	31,14	3	1	2,38	6	7,14
SPARROW	34/6	33,59	5,60	39,19	2	1	2,67	6	8,01
ROBIN	42/7	42,41	7,07	49,48	1	1	3,00	6	9,00
RAVEN	54/9	53,52	8,92	62,44	1/0	1	3,37	6	10,11
QUALL	67/11	67,33	11,22	78,55	2/0	1	3,78	6	11,34
PIGEON	85/14	85,12	14,18	99,30	3/0	1	4,25	6	12,75
WAXWING	135/7	134,98	7,50	142,48	266800	1	3,09	18	15,45
PARTRIGE	135/22	134,87	21,99	156,86	266800	7	2,00	26	16,28
PHEOBE	152/8	152,09	8,45	160,54	300000	1	3,28	18	16,40
OSTRICH	152/25	152,19	24,71	176,90	300000	7	2,12	26	17,28
HAWK	242/39	241,65	39,19	280,84	477000	7	2,67	26	21,77
DRAKE	403/65	402,56	65,44	468,00	795000	7	3,45	26	28,11
CARDINAL	485/63	484,53	62,81	547,34	954000	7	3,38	54	30,42
PHEASANT	645/82	645,08	81,71	726,79	1272000	19	2,34	54	35,10

ÖRGÜLÜ ALÜMİNYUM ÇELİK ÖZLÜ İLETKENLER (ACSR)



Tip	ACSR
Standartlar	TS EN 50182, TEDAŞ MYD/96-014
Yapısı	Merkezde çelik teller etrafında alüminyum çıplak örgülü iletgen
Kullanıldığı Yerler	Yeraltı kablosu iletimine müsait olmayan alanlar, yeraltı kablo iletiminin maliyeti yüksek olan açık alanlarda, havai alçak ve yüksek gerilim hatlarında kullanılır.

Cins	Kopma Yüğü	İletkenlik Direnci 20°C	Al. Birim Ağırlık	Çelik Birim Ağırlık	Toplam Ağırlık	Makara Ebatı	Makara Uzunluk	Net Ağırlık
	N/mm ²	Ohm/km	Kg/km	Kg/km	Kg/km	cm	m	Kg
TUHRUS	665,0	1,0750	46,20	21,80	68,00	100	6*1600	653
SWAN	831,0	1,3550	58,10	27,50	85,60	100	5*1600	685
SWALLOW	1038,0	1,0742	73,20	34,60	107,80	100	2*3200	690
SPARROW	1264,0	0,8540	92,10	43,60	135,70	100	3*1600	652
ROBIN	1579,0	0,6770	116,40	55,00	171,40	100	2*1600	550
RAVEN	1945,0	0,5360	146,80	69,40	216,20	100	2*1600	692
QUALL	2430,0	0,4260	184,70	87,30	272,00	100	2.400	653
PIGEON	2995,0	0,3366	233,50	110,40	343,90	100	1.600	550
WAXWING	3220,0	0,2130	371,80	58,30	430,10	100	1.600	688
PARTRIGE	5113,0	0,2140	372,20	171,60	543,80	120	1.600	870
PHEOBE	3628,0	0,1891	418,90	65,70	484,60	120	2.000	1.212
OSTRICH	5736,0	0,1900	420,00	192,60	612,60	120	1.600	981
HAWK	8792,0	0,1194	666,80	306,00	972,80	150	1.600	1.567
DRAKE	14165,0	0,0720	1110,90	511,00	1621,90	180	1.600	2.595
CARDİNAL	15589,0	0,0600	1339,60	190,20	1529,80	200	2.100	3.843
PHEASANT	20383,0	0,0450	1783,80	639,70	2423,50	300	1.500	3.636



0.6/1 KV PE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ASKI TELLİ HAVAI HAT KABLOLARI (AER)

Tip	AER
Standartlar	TS 11654, TEDAŞ-MYD/2005-051
Yapısı	Alüminyum iletken, PE İzole, askı teli
Kullanıldığı Yerler	Konutlara yakın insan hayatı için tehlikeli çıplak hatların yerine yeraltı kablosu kullanılmayan yerler, sokak ve yol aydınlatma şebekeleri, kırsal bölgelerde, konutlarda.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Maksimum 5 sn için

YALITILMIŞ İLETKENLER

Dağıtım Hattı

İletkenlerin Sayısı Ve Anma Kesit Alanı	Sayı ve Kesit alanı	Tel Sayısı	Ortalama İletken	Maksimum Direnç	Akım Taşıma Kapasitesi
mm ²	mm ²	Adet	mm	ohm/km	A
1x16+25	1x16	1	4,4	1,910	75
1x25+35	1x25	7	5,9	1,200	100
1x35+50	1x35	7	6,9	0,868	125
3x16+25	3x16	1	4,4	1,910	70
3x25+35	3x25	7	5,9	1,200	90
3x35+50	3x35	7	6,9	0,868	115
3x50+70	3x50	7	8,1	0,641	140
3x70+95	3x70	7	9,7	0,443	180
3x120+95	3x120	19	12,8	0,253	250
4x16+25	4x16	1	4,4	1,910	70
4x25+35	4x25	7	5,9	1,200	90
4x35+50	4x35	7	6,9	0,868	115
4x50+70	4x50	7	8,1	0,641	140
4x70+95	4x70	7	9,7	0,443	180
1x16+1x16+25	1x16	1	4,4	1,910	70
3x16+1x16+25	3x16	1	4,4	1,910	60
3x25+1x16+35	3x25	7	5,9	1,200	80
3x35+1x16+50	3x35	7	6,9	0,868	95
3x50+1x16+70	3x50	7	8,1	0,641	120
3x70+1x16+95	3x70	7	9,7	0,443	150
4x16+1x16+25	4x16	1	4,4	1,910	60
4x25+1x16+35	4x25	7	5,9	1,200	80
4x35+1x16+50	4x35	7	6,9	0,868	95
4x50+1x16+70	4x50	7	8,1	0,641	120
4x70+1x16+95	4x70	7	9,7	0,443	150



0.6/1 KV PE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ASKI TELLİ HAVAI HAT KABLOLARI (AER)

Tip	AER
Standartlar	TS 11654, TEDAŞ-MYD/2005-051
Yapısı	Alüminyum iletken, PE İzole, askı teli
Kullanıldığı Yerler	Konutlara yakın insan hayatı için tehlikeli çıplak hatların yerine yeraltı kablosu kullanılmayan yerler, sokak ve yol aydınlatma şebekeleri, kırsal bölgelerde, konutlarda.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Maks. kısa devre sıcaklığı 250°C Maksimum 5 sn için

YALITILMIŞ İLETKENLER						
Sokak Aydınlatması		Askı Teli			Kablo	
Sayı ve Kesit alanı	Akım Taşıma Kapasitesi	Askı Teli Orta-lama Çap	Kopma Yüğü (Min.)	Maksimum Direnç 20 °C	Maksimum Kablo Çapı	Nominal Ağırlık
mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	Kg/km
-	-	5,90	7,40	1,380	15	140
-	-	6,90	10,30	0,986	17	200
-	-	8,10	14,20	0,720	20	275
-	-	5,90	7,40	1,380	22	275
-	-	6,90	10,30	0,986	26	400
-	-	8,10	14,20	0,720	30	575
-	-	9,60	20,60	0,493	35	750
-	-	11,40	27,90	0,363	41	1.050
-	-	11,40	27,90	0,363	47	1.550
-	-	5,90	7,40	1,380	24	375
-	-	6,90	10,30	0,986	28	550
-	-	8,10	14,20	0,720	32	750
-	-	9,60	20,60	0,493	38	1.000
-	-	11,40	27,90	0,363	45	1.350
1x16	60	5,90	7,40	1,380	15	225
1x16	60	5,90	7,10	1,380	22	350
1x16	60	6,90	10,30	0,986	26	475
1x16	60	8,10	14,20	0,720	30	625
1x16	60	9,60	20,60	0,493	35	800
1x16	60	11,40	27,90	0,363	41	1.100
1x16	60	5,90	7,40	1,380	25	450
1x16	60	6,90	10,30	0,986	30	610
1x16	60	8,10	14,20	0,720	34	810
1x16	60	9,60	20,60	0,493	40	1.060
1x16	60	11,40	27,90	0,363	47	1.420



11

**3,6/6-20,3/35 kV
Orta Gerilim Alüminyum
İletkenli XLPE İzole ve
PVC Kılıflı Kablolar**



3,6/6 kV

XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	19,0	500	1000	120	1,200	0,77	0,43	0,25	112	108	153	127
1x35/16 rm	21,0	550	1000	130	0,868	0,75	0,41	0,28	160	135	185	154
1x50/16 rm	23,0	600	1000	140	0,641	0,72	0,39	0,31	195	175	215	184
1x70/16 rm	25,0	700	1000	140	0,443	0,68	0,37	0,36	235	210	270	230
1x95/16 rm	27,0	800	1000	160	0,320	0,65	0,36	0,40	280	255	325	280
1x120/16 rm	28,0	900	1000	160	0,253	0,63	0,34	0,44	320	290	375	324
1x150/25 rm	30,0	1100	1000	160	0,206	0,62	0,33	0,48	352	320	425	368
1x185/25 rm	32,0	1250	1000	180	0,1640	0,60	0,32	0,52	400	365	485	424
1x240/25 rm	34,0	1450	1000	180	0,1250	0,57	0,30	0,57	460	425	570	502
1x300/25 rm	37,0	1700	1000	200	0,1000	0,56	0,29	0,60	515	475	645	565
1x400/35 rm	41,0	2200	1000	220	0,0788	0,55	0,28	0,63	570	540	735	660
1x500/35 rm	44,0	2600	1000	220	0,0605	0,53	0,27	0,67	630	610	830	745
1x630/35 rm	48,0	3050	1000	230	0,0469	0,51	0,26	0,70	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	22,0	550	1000	140	1,200	0,78	0,45	0,20	112	108	153	127
1x35/16 rm	23,0	600	1000	140	0,868	0,75	0,43	0,22	160	135	185	154
1x50/16 rm	24,0	650	1000	140	0,641	0,73	0,41	0,24	195	175	215	184
1x70/16 rm	26,0	750	1000	160	0,443	0,69	0,38	0,27	235	210	270	230
1x95/16 rm	27,0	870	1000	160	0,320	0,66	0,36	0,30	280	255	325	280
1x120/16 rm	29,0	970	1000	160	0,253	0,64	0,35	0,33	320	290	375	324
1x150/25 rm	31,0	1200	1000	160	0,206	0,62	0,34	0,36	352	320	425	368
1x185/25 rm	33,0	1300	1000	160	0,1640	0,61	0,33	0,39	400	365	485	424
1x240/25 rm	36,0	1550	1000	180	0,1250	0,58	0,32	0,44	460	425	570	502
1x300/25 rm	38,0	1800	1000	200	0,1000	0,56	0,31	0,48	515	475	645	565
1x400/35 rm	41,0	2250	1000	220	0,0788	0,55	0,30	0,53	570	540	735	660
1x500/35 rm	45,0	2600	1000	230	0,0605	0,53	0,29	0,59	630	610	830	745
1x630/35 rm	48,0	3050	1000	240	0,0469	0,51	0,28	0,68	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI


YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	25,0	600	1000	140	1,200	0,79	0,47	0,16	112	108	153	127
1x35/16 rm	26,0	650	1000	140	0,868	0,75	0,44	0,18	160	135	185	154
1x50/16 rm	27,0	750	1000	160	0,641	0,73	0,43	0,19	195	175	215	184
1x70/16 rm	29,0	850	1000	160	0,443	0,70	0,40	0,22	235	210	270	230
1x95/16 rm	31,0	950	1000	160	0,320	0,67	0,38	0,24	280	255	325	280
1x120/16 rm	32,0	1100	1000	160	0,253	0,65	0,37	0,27	320	290	375	324
1x150/25 rm	33,0	1300	1000	160	0,206	0,63	0,35	0,29	352	320	425	368
1x185/25 rm	35,0	1450	1000	180	0,1640	0,61	0,34	0,31	400	365	485	424
1x240/25 rm	38,0	1700	1000	200	0,1250	0,59	0,33	0,34	460	425	570	502
1x300/25 rm	40,0	1900	1000	220	0,1000	0,57	0,32	0,38	515	475	645	565
1x400/35 rm	44,0	2400	1000	220	0,0788	0,55	0,31	0,41	570	540	735	660
1x500/35 rm	47,0	2800	1000	230	0,0605	0,53	0,30	0,46	630	610	830	745
1x630/35 rm	52,0	3250	1000	240	0,0469	0,51	0,29	0,53	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	27,0	750	1000	160	0,868	0,75	0,44	0,16	160	135	185	154
1x50/16 rm	28,0	800	1000	180	0,641	0,73	0,43	0,17	195	175	215	184
1x70/16 rm	30,0	950	1000	180	0,443	0,70	0,40	0,19	235	210	270	230
1x95/16 rm	32,0	1050	1000	180	0,320	0,67	0,38	0,22	280	255	325	280
1x120/16 rm	33,0	1200	1000	180	0,253	0,65	0,37	0,24	320	290	375	324
1x150/25 rm	35,0	1400	1000	180	0,206	0,63	0,35	0,26	352	320	425	368
1x185/25 rm	37,0	1550	1000	200	0,1640	0,61	0,34	0,28	400	365	485	424
1x240/25 rm	39,0	1800	1000	220	0,1250	0,59	0,33	0,30	460	425	570	502
1x300/25 rm	42,0	2050	1000	240	0,1000	0,57	0,32	0,33	515	475	645	565
1x400/35 rm	45,0	2550	1000	240	0,0788	0,55	0,31	0,37	570	540	735	660
1x500/35 rm	49,0	2900	1000	240	0,0605	0,53	0,30	0,41	630	610	830	745
1x630/35 rm	52,0	3400	1000	260	0,0469	0,51	0,29	0,45	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

18/30 kV
XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI


YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	33,0	1000	1000	160	0,868	0,77	0,49	0,12	160	135	185	154
1x50/16 rm	34,0	1100	1000	180	0,641	0,75	0,47	0,14	195	175	215	184
1x70/16 rm	36,0	1200	1000	180	0,443	0,71	0,44	0,15	235	210	270	230
1x95/16 rm	38,0	1400	1000	180	0,320	0,69	0,42	0,17	280	255	325	280
1x120/16 rm	39,0	1500	1000	180	0,253	0,66	0,41	0,18	320	290	375	324
1x150/25 rm	40,0	1750	1000	180	0,206	0,64	0,4	0,19	352	320	425	368
1x185/25 rm	42,0	1900	1000	200	0,1640	0,63	0,39	0,21	400	365	485	424
1x240/25 rm	44,0	2200	1000	220	0,1250	0,60	0,37	0,23	460	425	570	502
1x300/25 rm	47,0	2450	1000	240	0,1000	0,59	0,36	0,25	515	475	645	565
1x400/35 rm	52,0	3000	1000	240	0,0788	0,57	0,35	0,28	570	540	735	660
1x500/35 rm	56,0	3400	1000	240	0,0605	0,55	0,34	0,30	630	610	830	745
1x630/35 rm	59,0	3900	1000	260	0,0469	0,52	0,33	0,33	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV
XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ TEK DAMARLI ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI


YAXC7V-R (TSE)
NA2XSY(VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC(BS)

Tip	YAXC7V-R (TSE), NA2XSY(VDE), 2AXSY(IEC), Al/XLPE/SC/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	34,0	1100	1000	180	0,868	0,77	0,51	0,11	160	135	185	154
1x50/16 rm	35,0	1200	1000	200	0,641	0,75	0,49	0,12	195	175	215	184
1x70/16 rm	37,0	1350	1000	220	0,443	0,71	0,46	0,13	235	210	270	230
1x95/16 rm	39,0	1500	1000	220	0,320	0,69	0,44	0,15	280	255	325	280
1x120/16 rm	40,0	1600	1000	220	0,253	0,66	0,42	0,16	320	290	375	324
1x150/25 rm	42,0	1850	1000	220	0,206	0,64	0,41	0,17	352	320	425	368
1x185/25 rm	44,0	2050	1000	220	0,1640	0,63	0,39	0,18	400	365	485	424
1x240/25 rm	47,0	2300	1000	220	0,1250	0,60	0,38	0,20	460	425	570	502
1x300/25 rm	49,0	2600	1000	240	0,1000	0,59	0,37	0,21	515	475	645	565
1x400/35 rm	52,0	3100	1000	240	0,0788	0,57	0,35	0,23	570	540	735	660
1x500/35 rm	56,0	3550	1000	240	0,0605	0,55	0,34	0,26	630	610	830	745
1x630/35 rm	60,0	4100	1000	260	0,0469	0,52	0,33	0,29	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

3,6/6 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI
ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**


YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
2AXSY(IEC)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	25,0	700	1000	130	1,200	0,77	0,43	0,25	112	108	153	127
1x35/16 rm	26,0	750	1000	140	0,868	0,75	0,41	0,28	160	135	185	154
1x50/16 rm	27,5	850	1000	140	0,641	0,72	0,39	0,31	195	175	215	184
1x70/16 rm	29,5	950	1000	160	0,443	0,68	0,37	0,36	235	210	270	230
1x95/16 rm	31,5	1100	1000	160	0,320	0,65	0,36	0,40	280	255	325	280
1x120/16 rm	33,0	1200	1000	160	0,253	0,63	0,34	0,44	320	290	375	324
1x150/25 rm	35,5	1500	1000	180	0,206	0,62	0,33	0,48	352	320	425	368
1x185/25 rm	37,5	1650	1000	180	0,1640	0,60	0,32	0,52	400	365	485	424
1x240/25 rm	40,0	1950	1000	200	0,1250	0,57	0,30	0,57	460	425	570	502
1x300/25 rm	43,0	2250	1000	220	0,1000	0,56	0,29	0,60	515	475	645	585
1x400/35 rm	48,0	2950	1000	230	0,0788	0,55	0,28	0,63	570	540	735	660
1x500/35 rm	52,5	3400	1000	240	0,0605	0,53	0,27	0,67	630	610	830	745
1x630/35 rm	56,0	3950	1000	260	0,0469	0,51	0,26	0,70	720	690	955	850

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebeke-lerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●		●●●	●●	●●●	●●
1x25/16 rm	27,0	750	1000	140	1,200	0,78	0,45	0,20	112	108	153	127
1x35/16 rm	28,0	850	1000	140	0,868	0,75	0,43	0,22	160	135	185	154
1x50/16 rm	30,0	950	1000	160	0,641	0,73	0,41	0,24	195	175	215	184
1x70/16 rm	31,5	1050	1000	160	0,443	0,69	0,38	0,27	235	210	270	230
1x95/16 rm	33,0	1200	1000	160	0,320	0,66	0,36	0,30	280	255	325	280
1x120/16 rm	35,5	1400	1000	160	0,253	0,64	0,35	0,33	320	290	375	324
1x150/25 rm	37,0	1600	1000	160	0,206	0,62	0,34	0,36	352	320	425	368
1x185/25 rm	39,0	1800	1000	180	0,1640	0,61	0,33	0,39	400	365	485	424
1x240/25 rm	42,0	2050	1000	200	0,1250	0,58	0,32	0,44	460	425	570	502
1x300/25 rm	44,0	2300	1000	220	0,1000	0,56	0,31	0,48	515	475	645	565
1x400/35 rm	49,0	3000	1000	230	0,0788	0,55	0,30	0,53	570	540	735	660
1x500/35 rm	52,5	3450	1000	240	0,0605	0,53	0,29	0,59	630	610	830	745
1x630/35 rm	56,5	4000	1000	260	0,0469	0,51	0,28	0,68	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI
ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**

**YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)**

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x25/16 rm	29,0	900	1000	140	1,200	0,79	0,47	0,16	112	108	153	127
1x35/16 rm	30,0	950	1000	160	0,868	0,75	0,44	0,18	160	135	185	154
1x50/16 rm	32,0	1050	1000	160	0,641	0,73	0,43	0,19	195	175	215	184
1x70/16 rm	34,0	1150	1000	160	0,443	0,70	0,40	0,22	235	210	270	230
1x95/16 rm	36,0	1400	1000	160	0,320	0,67	0,38	0,24	280	255	325	280
1x120/16 rm	38,0	1550	1000	160	0,253	0,65	0,37	0,27	320	290	375	324
1x150/25 rm	39,5	1750	1000	180	0,206	0,63	0,35	0,29	352	320	425	368
1x185/25 rm	41,5	1950	1000	200	0,1640	0,61	0,34	0,31	400	365	485	424
1x240/25 rm	44,0	2200	1000	220	0,1250	0,59	0,33	0,34	460	425	570	502
1x300/25 rm	47,5	2650	1000	220	0,1000	0,57	0,32	0,38	515	475	645	565
1x400/35 rm	51,5	3200	1000	230	0,0788	0,55	0,31	0,41	570	540	735	660
1x500/35 rm	55,0	3650	1000	240	0,0605	0,53	0,30	0,46	630	610	830	745
1x630/35 rm	59,0	4200	1000	260	0,0469	0,51	0,29	0,53	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebeke-lerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●		●●●	●●	●●●	●●
1x35/16 rm	32,5	1050	1000	160	0,868	0,75	0,44	0,16	160	135	185	154
1x50/16 rm	34,5	1200	1000	160	0,641	0,73	0,43	0,17	195	175	215	184
1x70/16 rm	36,5	1350	1000	160	0,443	0,70	0,40	0,19	235	210	270	230
1x95/16 rm	38,5	1500	1000	160	0,320	0,67	0,38	0,22	280	255	325	280
1x120/16 rm	40,0	1650	1000	180	0,253	0,65	0,37	0,24	320	290	375	324
1x150/25 rm	41,5	1900	1000	180	0,206	0,63	0,35	0,26	352	320	425	368
1x185/25 rm	43,5	2100	1000	200	0,1640	0,61	0,34	0,28	400	365	485	424
1x240/25 rm	47,0	2550	1000	220	0,1250	0,59	0,33	0,30	460	425	570	502
1x300/25 rm	50,0	2850	1000	220	0,1000	0,57	0,32	0,33	515	475	645	565
1x400/35 rm	53,5	3400	1000	230	0,0788	0,55	0,31	0,37	570	540	735	660
1x500/35 rm	57,0	3850	1000	240	0,0605	0,53	0,30	0,41	630	610	830	745
1x630/35 rm	61,0	4450	1000	260	0,0469	0,51	0,29	0,45	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekele- rinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de		Havada (A) 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	39,0	1450	1000	200	0,868	0,77	0,49	0,12	160	135	185	154
1x50/16 rm	40,0	1550	1000	220	0,641	0,75	0,47	0,14	195	175	215	184
1x70/16 rm	42,0	1750	1000	220	0,443	0,71	0,44	0,15	235	210	270	230
1x95/16 rm	45,0	1900	1000	220	0,320	0,69	0,42	0,17	280	255	325	280
1x120/16 rm	47,0	2000	1000	220	0,253	0,66	0,41	0,18	320	290	375	324
1x150/25 rm	48,0	2500	1000	220	0,206	0,64	0,4	0,19	352	320	425	368
1x185/25 rm	50,0	2700	1000	230	0,1640	0,63	0,39	0,21	400	365	485	424
1x240/25 rm	53,0	3000	1000	240	0,1250	0,60	0,37	0,23	460	425	570	502
1x300/25 rm	55,0	3350	1000	240	0,1000	0,59	0,36	0,25	515	475	645	565
1x400/35 rm	59,0	4000	1000	240	0,0788	0,57	0,35	0,28	570	540	735	660
1x500/35 rm	63,0	4500	1000	250	0,0605	0,55	0,34	0,30	630	610	830	745
1x630/35 rm	67,0	5000	1000	260	0,0469	0,52	0,33	0,33	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI TEK DAMARLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC7VY2V-R (TSE)
NA2XSYR(AL)Y (VDE)
Al/XLPE/SC/PVC/
AWA/PVC (BS)

Tip	YAXC7VY2V-R (TSE), NA2XSYR(AL)Y (VDE), Al/XLPE/SC/PVC/AWA/PVC (BS)
Standartlar	TS IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, Bakır tutucu bant, Polyester bant, PVC Ayırıcı kılıf, Alüminyum yuvarlak tel zırh, Tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebeke-lerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler							
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)		İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)			
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)		(mikro-farad/km)	Toprakta [A] 20°C'de		Havada [A] 30°C'de	
						●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●●●
1x35/16 rm	41,0	1450	1000	200	0,868	0,77	0,51	0,11	160	135	185	154
1x50/16 rm	42,0	1550	1000	220	0,641	0,75	0,49	0,12	195	175	215	184
1x70/16 rm	44,0	1750	1000	220	0,443	0,71	0,46	0,13	235	210	270	230
1x95/16 rm	47,0	1900	1000	220	0,320	0,69	0,44	0,15	280	255	325	280
1x120/16 rm	48,5	2000	1000	220	0,253	0,66	0,42	0,16	320	290	375	324
1x150/25 rm	50,5	2500	1000	220	0,206	0,64	0,41	0,17	352	320	425	368
1x185/25 rm	52,5	2700	1000	230	0,1640	0,63	0,39	0,18	400	365	485	424
1x240/25 rm	55,0	3000	1000	240	0,1250	0,60	0,38	0,20	460	425	570	502
1x300/25 rm	57,0	3350	1000	240	0,1000	0,59	0,37	0,21	515	475	645	565
1x400/35 rm	61,0	4000	1000	240	0,0788	0,57	0,35	0,23	570	540	735	603
1x500/35 rm	65,0	4500	1000	250	0,0605	0,55	0,34	0,26	630	610	830	745
1x630/35 rm	69,0	5000	1000	260	0,0469	0,52	0,33	0,29	720	690	945	850

rm : Bükülü iletken

3,6/6 kV
**XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ
ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**

**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Endüstri tesislerinde toprak altında, Kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	46,0	3200	1000	220	0,868	0,35	0,28	140	133
3x50/16 rm	48,0	3550	1000	240	0,641	0,34	0,30	160	150
3x70/16 rm	53,0	4200	1000	240	0,443	0,32	0,35	195	190
3x95/16 rm	57,0	4800	1000	260	0,320	0,31	0,39	235	238
3x120/16 rm	60,0	5500	500	220	0,253	0,30	0,43	275	274
3x150/25 rm	64,0	6200	500	220	0,206	0,29	0,47	305	309
3x185/25 rm	67,0	7100	500	240	0,1640	0,28	0,50	345	354
3x240/25 rm	74,0	8300	500	240	0,1250	0,27	0,55	410	415
3x300/25 rm	80,0	9800	500	260	0,1000	0,26	0,57	460	500
3x400/35 rm	88,0	12100	250	220	0,0788	0,26	0,59	520	560

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	50,0	3700	1000	240	0,868	0,38	0,22	140	133
3x50/16 rm	53,0	4100	1000	240	0,641	0,36	0,24	160	150
3x70/16 rm	57,0	4700	1000	260	0,443	0,34	0,27	195	190
3x95/16 rm	61,0	5500	500	220	0,320	0,32	0,30	235	238
3x120/16 rm	64,0	6100	500	220	0,253	0,31	0,33	275	274
3x150/25 rm	68,0	6700	500	220	0,206	0,30	0,36	305	309
3x185/25 rm	72,0	7700	500	240	0,1640	0,29	0,39	345	354
3x240/25 rm	77,0	9000	500	240	0,1250	0,28	0,44	410	415
3x300/25 rm	83,0	10500	250	220	0,1000	0,27	0,48	460	500
3x400/35 rm	90,0	12000	250	220	0,0788	0,26	0,53	520	560

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
**XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ
ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**

**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	56,0	4400	1000	240	0,868	0,40	0,18	140	133
3x50/16 rm	59,0	4900	500	220	0,641	0,38	0,19	160	150
3x70/16 rm	63,0	5500	500	220	0,443	0,36	0,22	195	190
3x95/16 rm	67,0	6200	500	220	0,320	0,34	0,24	235	238
3x120/16 rm	70,0	7000	500	240	0,253	0,33	0,27	275	274
3x150/25 rm	74,0	7700	500	240	0,206	0,32	0,29	305	309
3x185/25 rm	77,0	8600	500	260	0,1640	0,31	0,31	345	354
3x240/25 rm	84,0	10000	250	220	0,1250	0,30	0,34	410	415
3x300/25 rm	89,0	11500	250	220	0,1000	0,29	0,38	460	500
3x400/35 rm	95,0	13100	250	240	0,0788	0,28	0,41	520	560

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	61,0	5000	500	220	0,868	0,41	0,14	140	133
3x50/16 rm	64,0	5500	500	220	0,641	0,39	0,15	160	150
3x70/16 rm	68,0	6400	500	220	0,443	0,37	0,17	195	190
3x95/16 rm	72,0	7000	500	240	0,320	0,35	0,19	235	238
3x120/16 rm	76,0	7800	500	240	0,253	0,34	0,21	275	274
3x150/25 rm	79,0	8500	500	240	0,206	0,32	0,22	305	309
3x185/25 rm	84,0	9000	500	260	0,1640	0,31	0,24	345	354
3x240/25 rm	90,0	10700	250	220	0,1250	0,3	0,27	410	415
3x300/25 rm	96,0	12000	250	220	0,1000	0,29	0,29	460	500
3x400/35 rm	103,0	14000	250	240	0,0788	0,28	0,33	520	560

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	73,0	6900	1000	260	0,868	0,45	0,11	140	133
3x50/16 rm	75,0	7400	500	220	0,641	0,43	0,12	160	150
3x70/16 rm	79,0	8200	500	220	0,443	0,41	0,14	195	190
3x95/16 rm	84,0	9000	500	260	0,320	0,38	0,15	235	238
3x120/16 rm	88,0	9900	500	260	0,253	0,37	0,16	275	274
3x150/25 rm	92,0	10700	500	260	0,206	0,36	0,17	305	309
3x185/25 rm	96,0	11800	350	240	0,1640	0,35	0,18	345	354
3x240/25 rm	102,0	13200	350	260	0,1250	0,33	0,21	410	415
3x300/25 rm	108,0	15000	250	260	0,1000	0,32	0,22	460	500
3x400/35 rm	115,0	17000	250	260	0,0788	0,31	0,25	520	560

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



**YAXC8VZ3V-R (TSE),
NA2XSEYFGbY(VDE)**

Tip	YAXC8VZ3V-R (TSE), NA2XSEYFGbY(VDE)
Standartlar	TSE IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yassı çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	78,0	7800	500	240	0,868	0,47	0,11	140	133
3x50/16 rm	81,0	8400	500	240	0,641	0,45	0,12	160	150
3x70/16 rm	85,0	9300	500	250	0,443	0,42	0,13	195	190
3x95/16 rm	90,0	10200	500	250	0,320	0,40	0,15	235	238
3x120/16 rm	94,0	11100	250	260	0,253	0,39	0,16	275	274
3x150/25 rm	97,0	12000	250	240	0,206	0,37	0,17	305	309
3x185/25 rm	100,0	13000	250	240	0,1640	0,36	0,18	345	354
3x240/25 rm	106,0	14800	250	250	0,1250	0,35	0,20	410	415
3x300/25 rm	113,0	16000	250	250	0,1000	0,29	0,22	460	500
3x400/35 rm	120,0	18200	250	250	0,0788	0,28	0,24	520	560

rm : Bükülü iletken

3,6/6 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ
ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**

**YAXC8VZ2V-R
NA2XSEYRY**

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	48,5	4100	1000	240	0,868	0,35	0,28	140	133
3x50/16 rm	52,0	4600	1000	240	0,641	0,34	0,30	160	150
3x70/16 rm	55,0	5400	1000	240	0,443	0,32	0,35	195	190
3x95/16 rm	60,0	6000	500	220	0,320	0,31	0,39	235	238
3x120/16 rm	63,0	6300	500	220	0,253	0,30	0,43	275	274
3x150/25 rm	66,0	7000	500	220	0,206	0,29	0,47	305	309
3x185/25 rm	71,0	7800	500	220	0,1640	0,28	0,50	345	354
3x240/25 rm	78,0	10500	250	220	0,1250	0,27	0,55	410	415
3x300/25 rm	84,0	12000	250	220	0,1000	0,26	0,57	460	500
3x400/35 rm	92,0	14500	250	240	0,0788	0,26	0,59	520	560

rm : Bükülü iletken

6/10 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YAXC8VZ2V-R NA2XSEYRY

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	54,0	5100	500	240	0,868	0,38	0,22	140	133
3x50/16 rm	57,0	5650	500	240	0,641	0,36	0,24	160	150
3x70/16 rm	61,0	6350	500	240	0,443	0,34	0,27	195	190
3x95/16 rm	65,0	7200	500	260	0,320	0,32	0,30	235	238
3x120/16 rm	69,0	8000	500	260	0,253	0,31	0,33	275	274
3x150/25 rm	72,0	8800	500	260	0,206	0,30	0,36	305	309
3x185/25 rm	78,0	10500	250	220	0,1640	0,29	0,39	345	354
3x240/25 rm	84,0	12300	250	220	0,1250	0,28	0,44	410	415
3x300/25 rm	90,0	13800	250	220	0,1000	0,27	0,48	460	500
3x400/35 rm	97,0	16000	250	240	0,0788	0,26	0,53	520	560

rm : Bükülü iletken

8,7/15 kV
**XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ
ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları**

**YAXC8VZ2V-R
NA2XSEYRY**

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	59,0	5500	500	240	0,868	0,40	0,18	140	133
3x50/16 rm	62,0	6000	500	240	0,641	0,38	0,19	160	150
3x70/16 rm	66,0	7000	500	240	0,443	0,36	0,22	195	190
3x95/16 rm	70,0	8000	500	240	0,320	0,34	0,24	235	238
3x120/16 rm	73,0	8500	500	260	0,253	0,33	0,27	275	274
3x150/25 rm	78,0	10000	500	260	0,206	0,32	0,29	305	309
3x185/25 rm	83,0	11500	250	220	0,1640	0,31	0,31	345	354
3x240/25 rm	88,0	13000	250	220	0,1250	0,30	0,34	410	415
3x300/25 rm	94,0	14500	250	240	0,1000	0,29	0,38	460	500
3x400/35 rm	101,0	16400	250	240	0,0788	0,28	0,41	520	560

rm : Bükülü iletken

12/20 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC8VZ2V-R NA2XSEYRY

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	65,0	6500	500	240	0,868	0,41	0,14	140	133
3x50/16 rm	68,0	7000	500	240	0,641	0,39	0,15	160	150
3x70/16 rm	72,0	8000	500	240	0,443	0,37	0,17	195	190
3x95/16 rm	77,0	9500	500	260	0,320	0,35	0,19	235	238
3x120/16 rm	81,0	10500	500	260	0,253	0,34	0,21	275	274
3x150/25 rm	84,0	11250	250	220	0,206	0,32	0,22	305	309
3x185/25 rm	89,0	12000	250	220	0,1640	0,31	0,24	345	354
3x240/25 rm	95,0	13500	250	240	0,1250	0,3	0,27	410	415
3x300/25 rm	100,0	15000	250	260	0,1000	0,29	0,29	460	500
3x400/35 rm	107,0	17600	250	260	0,0788	0,28	0,33	520	560

rm : Bükülü iletken

18/30 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI



YAXC8VZ2V-R NA2XSEYRY

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	79,0	9500	500	260	0,868	0,45	0,11	140	133
3x50/16 rm	82,0	10000	500	260	0,641	0,43	0,12	160	150
3x70/16 rm	86,0	11000	250	220	0,443	0,41	0,14	195	190
3x95/16 rm	90,0	12000	250	220	0,320	0,38	0,15	235	238
3x120/16 rm	94,0	13000	250	240	0,253	0,37	0,16	275	274
3x150/25 rm	97,0	14000	250	240	0,206	0,36	0,17	305	309
3x185/25 rm	102,0	15000	250	240	0,1640	0,35	0,18	345	354
3x240/25 rm	108,0	17000	250	260	0,1250	0,33	0,21	410	415
3x300/25 rm	114,0	19000	250	260	0,1000	0,32	0,22	460	500
3x400/35 rm	121,0	21000	250	260	0,0788	0,31	0,25	520	560

rm : Bükülü iletken

20,3/35 kV

XLPE İZOLELİ YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI ALÜMİNYUM İLETKENLİ ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları



YAXC8VZ2V-R NA2XSEYRY

Tip	YAXC8VZ2V-R, NA2XSEYRY
Standartlar	TSE IEC 60502-2, TSE K 204, Teknik Şartname, VDE 0276
Yapısı	Alüminyum iletken, İç yarı iletken, XLPE izole, Dış yarı iletken, Yarı iletken bant, Bakır siper, PVC dolgu, PVC ayırıcı kılıf, Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh, Galvanizli çelik tutucu bant, PVC dış kılıf
Kullanıldığı Yerler	Ağır işletme şartlarında ve mekanik zorlamaların yüksek olduğu yerlerde, Yeraltında, Güç merkezlerinde, Şalt tesislerinde, Şehir şebekelerinde, Endüstri tesislerinde, Toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.
Teknik Veriler	Maks. çalışma sıcaklığı 90°C Müsaade edilen max. kısa devre sıcaklığı 250°C, maksimum 5s için Minimum bükülme yarı çapı 15*D D:Kablo dış çapı (mm)

Boyut ve Ağırlıklar					Elektriksel Bilgiler				
Nominal Kesit	Dış Çap Yaklaşık	Net Ağırlık	Standart Sevk Uzunluğu	Standart Sevk Makara Ölçüleri	20°C'de maks. iletken direnci	İletken başına endüktans (yaklaşık)	İşletme kapasitesi (yaklaşık) 20°C'de	Akım taşıma kapasitesi (yaklaşık)	
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(m)	(cm)	(ohm/km)	(mH/km)	(mikro-farad/km)	Toprakta (A) 20°C'de	Havada (A) 30°C'de
3x35/16 rm	84,0	11000	500	260	0,868	0,47	0,11	140	133
3x50/16 rm	87,0	11500	500	260	0,641	0,45	0,12	160	150
3x70/16 rm	91,0	12500	250	240	0,443	0,42	0,13	195	190
3x95/16 rm	95,0	13500	250	240	0,320	0,40	0,15	235	238
3x120/16 rm	99,0	14500	250	240	0,253	0,39	0,16	275	274
3x150/25 rm	102,0	15700	250	240	0,206	0,37	0,17	305	309
3x185/25 rm	107,0	17000	250	260	0,1640	0,36	0,18	345	354
3x240/25 rm	113,0	19000	250	260	0,1250	0,35	0,20	410	415
3x300/25 rm	118,0	20500	250	260	0,1000	0,29	0,22	460	500
3x400/35 rm	125,0	23000	250	260	0,0788	0,28	0,24	520	560

rm : Bükülü iletken





12

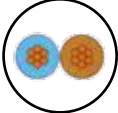
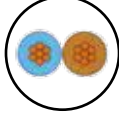
Teknik Bilgiler



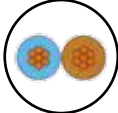
Tesisat ve alçak gerilim kablolarında kullanılan izolasyon renkleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	Damar Renkleri	Kablo Tipleri	Damar Sayısı	Damar Renkleri
---------------	--------------	----------------	---------------	--------------	----------------

Tesisat Kabloları

NVV(NYM) H03VV-F H05VV-F 052XZ1-F	2	 Mavi-Kahverengi	NHXMH	2	 Mavi-Kahverengi
	3	 Mavi-Kahverengi-Sarı-Yeşil		3	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri		4	 Siyah-Sarı/Yeşil-Mavi-Kahverengi
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil		5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	> 5	 Siyah üzeri beyaz numara baskılı		> 5	 Siyah üzeri beyaz numara baskılı

0.6/1 kV Alçak Gerilim Kabloları

YVV (NYY) YVC7V (NYCY) YVZ2V (NRY) YVZ3V (NYFGBY) YXV (2XY) N2XH N2XH FE 180 YAVV (NAYY) YXZ2V(N2XRY) YXZ3V(N2XFGBY) N2XCH N2XRH YAVZ2V(NAYRY) YAVZ3V(NAYFGBY) YAXV(NA2XY) YAXZ2V(NA2XRY) YAXZ3V(NA2XFGBY) YAXZ1(NA2XH)	2	 Mavi-Kahverengi
	3	 Kahverengi-Siyah-Gri
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil
	>5	 Siyah üzeri beyaz numara baskılı

TS SEMBOLERİ VE VDE , IEC KARŞILIKLARI

Bölüm No	Harmonize Tip	VDE kodu	TS NO.	VDE NO.	IEC NO.	Anma Geri- limi	Yalıtkan Cinsi
2	H05V-U	NYA	TS EN 50525-2-31	0281-3	IEC 227/3	300/500V	PVC
2	H07V-U	NYA	TS EN 50525-2-31	0281-3	IEC 227/3	450/750V	PVC
2	H07V-R	NYA	TS EN 50525-2-31	0281-3	IEC 227/3	450/750V	PVC
2	H05V-K	NYAF	TS EN 50525-2-31	0281-3	IEC 227/3	300/500V	PVC
2	H07V-K	NYAF	TS EN 50525-2-31	0281-3	IEC 227/3	450/750V	PVC
2	H03VV-F	NYLHYrd	TS EN 50525-2-11	0281-5	IEC 227/5	300/300V	PVC
2	H03VVH2-F	NYLHYfl	TS EN 50525-2-11	0281-5	IEC 227/5	300/300V	PVC
2	H03VH-H	NYFAZ	TS EN 50525-2-11	0281	IEC 227/5	300/300V	PVC
2	H05VV-F	NYMHY	TS EN 50525-2-11	0281-5	IEC 227/5	300/500V	PVC
2	NVV (05VV-U)	NYM	TS HD 21.4 S2	0250	IEC 227/5	300/500V	PVC
2	NVV (05VV-R)	NYM	TS HD 21.4 S2	0250	IEC 227/5	300/500V	PVC
3	YVV/YAVV	NYN/NAYN	TS IEC 60502-1	0271	IEC 60502-1	0.6/1 kV	PVC
3	YVZ2V/YAVZ2V	NYRY/NAYY	TS IEC 60502-1	0271	IEC 60502-1	0.6/1 kV	PVC
3	YVZ3V/YAVZ3V	NYFGbY/NAYGbY	TS IEC 60502-1	0271	IEC 60502-1	0.6/1 kV	PVC
3	YVC7V/YAVC7V	NYCY/NAYCY	TS IEC 60502-1	0276	IEC 60502-1	0.6/1 kV	PVC
4	YXV/YAXV	N2XY/NA2XY	TS IEC 60502-1	0276	IEC 60502-1	0.6/1 kV	XLPE
4	YXZ2V/YAXZ2V	N2XRY/NA2XRY	TS IEC 60502-1	0276	IEC 60502-1	0.6/1 kV	XLPE
4	YXZ3V/YAXC3V	N2XFGbY/NA2XFGbY	TS IEC 60502-1	0276	IEC 60502-1	0.6/1 kV	XLPE
4	YXC7V/ YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-1	-	IEC 60502-1	0.6/1 kV	XLPE
5	H07Z-U	-	TS EN 50525-3-41	-	IEC 227/3	450/750V	XL-HFFR
5	H07Z-R	-	TS EN 50525-3-41	-	IEC 227/3	450/750V	XL-HFFR
5	H07Z1-U	-	TS EN 50525-3-31	-	IEC 227/3	450/750V	HFFR
5	H07Z1-R	-	TS EN 50525-3-31	-	IEC 227/3	450/750V	HFFR
5	H05Z-K	-	TS EN 50525-3-41	-	IEC 227/3	300/500V	XL-HFFR
5	H07Z-K	-	TS EN 50525-3-41	-	IEC 227/3	450/750V	XL-HFFR
5	H05Z1-K	-	TS EN 50525-3-31	-	IEC 227/3	450/750V	HFFR
5	H07Z1-K	-	TS EN 50525-3-31	-	IEC 227/3	450/750V	HFFR
5	052XZ1-F	-	TS 13751	-	IEC 227/3	300/500V	XLPE
5	NHMH	-	TSE K 372	0250	-	300/500V	HFFR
5	NHXMH	-	TSE K 328	0250	-	300/500V	XLPE
5	N2XH	-	TS HD 604S1	0276	IEC 60502-1	0,6/1 KV	XLPE
5	N2XH FE 180	-	TS HD 604S1	0276	IEC 60502-1	0,6/1 KV	XLPE
5	NHXXHFE 180	-	TS HD 604S1	0266	-	0,6/1 KV	XL-HFFR
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-1	3.6/6 kV	XLPE
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	6/10 kV	XLPE
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	8.7/15 kV	XLPE
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	12/20 kV	XLPE
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	18/30 kV	XLPE
6	YXC7V/YAXC7V	N2XCY/NA2XCY	-	-	IEC 60502-2	20.3/35 kV	XLPE
6	YXC8VZ3V/YAXC8VZ3V	N2XSEYFGbY/NA2XSEYFGbY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	6/10 kV	XLPE
6	YXC8VZ3V/YAXC8VZ3V	N2XSEYFGbY/NA2XSEYFGbY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	8.7/15 kV	XLPE
6	YXC8VZ3V/YAXC8VZ3V	N2XSEYFGbY/NA2XSEYFGbY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	12/20 kV	XLPE
6	YXC8VZ3V/YAXC8VZ3V	N2XSEYFGbY/NA2XSEYFGbY	TS IEC 60502-2	-	IEC 60502-2	18/30 kV	XLPE
6	YXC8VZ3V/YAXC8VZ3V	N2XSEYFGbY/NA2XSEYFGbY	-	-	-	20.3/35 kV	XLPE

TS HD 361.S3 STANDARDINA GÖRE SEMBOLLER VE AÇIKLAMALARI

[illegible]

8 mm ELEKTROLİTİK BAKIR TEL (FİLMAŞIN) ÜRETİMİ VE TEKNİK BİLGİLER

Elektrolitik bakır çubuk (Filmaşın) üretimi SOUTHWIRE firmasından satın alınan SCR 2000 hattında sürekli döküm sistemiyle yapılmaktadır. Elektrolitik bakır katot plakaları dikey fırında oksijen kontrollü atmosfer altında ergitilmektedir. Dikey Fırında ergimiş haldeki sıvı bakır fırından yolluklar aracılığıyla önce bekletme fırınına gelerek daha sonra buradan otomatik kontrollü olarak döküm makinesine iletilir. Tam otomatik metal besleme sistemi (AMPS) kullanılarak bakır bara şeklinde sürekli döküm yapılmaktadır.

Elde edilen yaklaşık 900-950 °C sıcaklığındaki bakır bara PLC ve bilgisayar kontrollü sistemler ile senkronize olarak sıcak haddeleme işleminden geçerek, 8 mm elektrolitik bakır tel formunda proseste önce alkol ile yüzey temizliği yapıp daha sonra Wax ile kaplanarak sarıcı ünitesinde yaklaşık olarak 3-4 ton ağırlığında kangal yapılarak paletlere sarılır. Kangalların sevk esnasında dağılmasını önlemek amacıyla plastik strap bant ile sıkıca sarıldıktan sonra naylon ve shrink filmle kaplanarak sevke hazır hale getirilir.

Üretimi tamamlanan her paletten alınan numuneler modern test cihazları ile donatılan laboratuvarımızda hassasiyetle incelenerek standart ve teknik şartnamelere göre gerekli testler yapılır. TS- ISO EN 9001 kalite sistemi ve ilgili standartlar çerçevesinde yapılan test sonuçları değerlendirilerek tüm bilgiler kayıt altına alınır. SCR 2000 elektrolitik bakır tel üretim hattı 12 ton/saat kapasiteli olup Yılık yaklaşık 70.000 ton elektrolitik bakır tel üretim kapasitesine sahiptir.



PVC Granül Üretim ve Teknik Bilgiler

Kablo sektöründe yumuşak ve esnek PVC türleri kullanılmaktadır. Özellikle düşük ısı stabilitesine sahip olan PVC ısıtıldığı zaman metal yüzeylere yapışma özelliği artmaktadır. PVC hava şartlarına karşı olan yüksek dayanıklılığı, kolay işlenebilmesi, metal yüzeye yapışma özelliğinin olması ve iyi elektriksel özelliklerinden dolayı kablo üretiminde yer almıştır. PVC üretim proseslerinde ürün tiplerine bağlı olarak bazı yardımcı katkı maddelerinin katılması zorunludur. Genel olarak ana hatlarıyla Kablo prosesinde kullanılan PVC formülasyonu aşağıdaki gibidir.

PVC FORMÜLASYONU

- 1- PVC Toz hammadde
- 2- Plastifiyanlar
- 3- Stabilizanlar
- 4- Kaydırıcılar
- 5- Dolgu hammaddeleri
- 6- Sertlik arttırıcılar
- 7- Pigmentler

Yukarıdaki hammaddelerle beraber talep edilmesi halinde alev geciktiriciler, güneş ışınlarına dayanıklılık sağlayıcılar ve özel maddeler de kullanılmaktadır. Çok geniş kullanım alanı olan PVC formülleri için kullanım alanlarına ve nihai ürünün özelliklerine göre formülasyonlarda değişiklikler yapılarak çeşitli PVC granülleri elde edilebilmektedir. PVC granüller kablolarımızda 4 farklı tipte kullanılmaktadır.

- 1- İzole
- 2- Dolgu
- 3- Dış Kılıf
- 4- TTR Dış Kılıf

Üstün teknolojik hatlara sahip olan firmamızdaki mevcut granül üretim tesisimizin üretim kapasitesi 2 ton/saat olup yeni granül hattının devreye alınmasıyla toplam 6 ton/saat'lik bir kapasiteye ulaşılabacaktır.



HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLOLAR

Halojen, metallere birleşerek kolaylıkla tuz meydana getiren klor, flor, brom ve iyot gibi elementlerin genel adıdır.

PVC granül kullanılarak üretilen kabloların yanması neticesinde oluşan HCl (Hidroklorür) Gazı ortamdaki CO₂, CO, ve Su ile birleşerek hidroklorik asit oluşturur ve bu asit canlılara ve elektronik cihazlara zarar verirken yine yanma esnasında açığa çıkan CO₂ gazı canlı yaşamını tehdit eder. Halojenden arındırılmış kablolar da kullanılan malzemeler Klor, Flor, Brom ve İyot elementlerinden hiçbirini içermez ve bu kablolar yangın sırasında alevi iletmez, yoğun duman tabakası oluşturmaz, çevreye zararı olan aşındırıcı gazları üretmez ve en yüksek seviyede can ve mal güvenliği sağlar.

Bugün dünyadaki çoğu ülkede topluma açık yapılarda, standartların gereklerine göre üretilmiş olan HFFR Halojenden arındırılmış kablolar kullanılmaktadır.

Yangın ortamında 180 dakikaya kadar işlevini sürdüren ,alevin yayılmasını engelleyen,zehirli gaz çıkarmayan, görüşe mani olabilecek duman oranı çok düşük, aşındırıcı ortam oluşturmayan özellikte üretilen halojenden arındırılmış kablolar yüksek işletme emniyetinin güvencesidir.

Yoğun yerleşim ve yaşam birimlerinde, maddi değeri yüksek tesislerde yangının oluşturacağı tehlikelerin ve kayıpların en alt düzeyde tutulabilmesi HFFR Halojenden arındırılmış kabloların kullanılmasıyla sağlanabilir.

Halojen free (Halojenden arındırılmış) kabloların en önemli avantajları;

- Yangın sırasında zehirli ve aşındırıcı özellikte gaz çıkarmaması
- Alev iletmemesi ve aleve dayanıklı olması
- Düşük duman yoğunluğu
- Çevre dostu olmasıdır.

HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLOLARIN KULLANIM ALANLARI

ENDÜSTRİ

HFFR halojenden arındırılmış kablolar endüstride risk taşıyan maddi değeri yüksek makine donanımlarında ve yangın esnasında işlevini devam ettirmesi gereken cihazların bulunduğu ortamlarda gerekli güvenliği sağlar. Kontrol odaları, bilgi işlem merkezleri, telefon santralleri, çatı ve duvar panelleri en tipik kullanım alanlarıdır.

ALTYAPI

Altyapı olarak insanların yoğun olarak bulunduğu yerlerde (havaalanları, istasyonlar, büyük alışveriş merkezleri, kapalı spor salonları, konser ve sinema salonları. vb.) çıkan yangınlar büyük tehlike oluştururlar. HFFR halojenden arındırılmış kablolar en üst düzeyde güvenliği temin ederek panik yaratan dumanın ve zehirli gazların oluşmasını önler. Böylelikle kurtarma ve yangın söndürme çalışması yapan birimlerin işlerini kolaylaştırır.

İŞ YERLERİ

Yoğun yerleşim ve yaşam alanlarında HFFR halojenden arındırılmış kablolar çok geniş bir kullanım alanına hizmet vermektedir. Otellerde, hastanelerde, maden ocaklarında , tünellerde, rafinerilerde, enerji santrallerinde, okullarda, yüksek yapılarda, sinemalarda, bankalarda, ticaret ve iş merkezlerinde acil bir durum karşısında yangın güvenliği açısından tehlikeli bölgeden uzaklaşmak için HFFR Halojenden arındırılmış kablolar ilave zaman kazandırır.

KONUTLAR

HFFR halojenden arındırılmış kabloların kullanımı ile evlerdeki can ve mal güvenliği büyük ölçüde arttırılabilir. Maddi ve manevi değeri yüksek olan tarihi binaların ve müzelerin yangında tahribat riski HFFR halojenden arındırılmış kablolarla en alt seviyeye indirilebilir.

HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN VE ALEV DAYANIKLI KABLolar

TEST YÖNTEMLERİ

Halojensiz kabloların yangındaki davranışlarıyla ilgili EN 60332-1-2-3 te tanımlandığı gibi 3 farklı test yöntemi bulunmaktadır. Bunlar Test Yöntemi A, Test Yöntemi B ve Test Yöntemi C olarak sınıflandırılmıştır.

TEST YÖNTEMİ A (Tek Damarlı Kablo Testi) EN 60332-2

600 mm uzunluktaki kablo test numunesi dikey asılı durumda test ekipmanına tutturulur. Bir propan gaz brülörü kablo eksenine 45 ° lik bir açıda bulunacak şekilde, alev ise numune kablonun alt ucundan yaklaşık olarak 100 mm altında olacak şekilde ayarlanacaktır.

Alevin etkisi, maksimum 20 saniyedir. Bu süre sonunda eğer numune kablo yanmaz ise yada alev kendiliğinden söner ve yangının sebep olduğu hasar numune kablonun en üst tarafına ulaşmaz ise numune kablo testi olumlu olarak kabul edilir.

TEST YÖNTEMİ B (Tek Damarlı Kablo Testi) EN 60332-1

600 mm uzunluktaki kablo test numunesi dikey asılı durumda test ekipmanına tutturulur. Bir propan gaz brülörü kablo eksenine 45 ° lik bir açıda bulunacak şekilde, alev ise numune kablonun alt ucundan yaklaşık olarak 100 mm altında olacak şekilde ayarlanacaktır.

Alevin etkisi aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bu süre sonunda eğer numune kablo yanmaz ise yada alev kendiliğinden söner ve yangının sebep olduğu hasar numune kablonun en üst tarafına ulaşmaz ise numune kablo testi olumlu olarak kabul edilir.

Kablo Çapı(mm)	Alev Uygulama Süresi (saniye)
D<25	60
25<D<50	120
50<D<75	240
D>75	480

TEST YÖNTEMİ C (Demet Halindeki Kablo Testi) EN 60332-3

Kablo uzunluğu 360 cm olan test örnekleri fırına 150 mm uzaklıkta dikey olarak asılı duran bir test merdivenine yan yana paralel olacak şekilde yüzeye bağlanırlar.

Numune kablolar yaklaşık olarak 250 mm genişliğinde bir brülör ile yaklaşık 800 °C sıcaklıkta ve test numunesi üzerinde 60 cm'lik bir alev uzunluğuyla alevlendirilmelidir. Test süresi 20 dakika olmalıdır. Bu süre sonunda eğer numune kablo yanmaz ise yada alev kendiliğinden söner ve yangının sebep olduğu hasar numune kablonun en üst tarafına ulaşmaz ise numune kablo testi olumlu olarak kabul edilir.

• HALOJEN İÇERİĞİ OLMADIĞININ DOĞRULANMASI EN 60754-1-2

Kablo izolasyon ve kılıf malzemelerindeki halojenin varlığının kanıtlanması kimyasal analizle uygun test ekipmanları kullanılmasıyla gerçekleştirilir. klor ve brom oranının %0,5 ten az olması, flor oranının %0,1 den az olması durumunda ve PH değerinin 4,3 değerini, elektrik iletkenliğinin 10 mikrosiemens/mm değerini aşmaması halinde malzemelerin halojensiz oldukları kabul edilir.

• DUMAN YOĞUNLUĞUNUN TAYİNİ EN 61034-1-2

Bu test için kablo numunesi 3m³ lük deney odasına yatay bir konumda yatırılır. Yanma sırasında bir fan sürekli olarak kapalı odadaki havayı sirküle eder. Odanın bir duvarındaki ışık kaynağından çıkan ışınlar karşı duvardaki fotoselden algılanırlar. Fotometrik olarak ölçülen ışık Emilimi duman yoğunluğu bakımından ışık iletkenliğinin % olarak ölçüm birimidir. 40 dakika test süresi sonunda aşağıdaki ışık iletim yüzde oranları elde ediliyorsa test sonucu olumlu kabul edilir.

Kablo Çapı(mm)	Işık İletimi (%)
>5-10	50
>10-20	60
>20-40	60
>40	70

• YALITIM DAYANIKLILIK TESTİ IEC 60331-11

Bu test kablo yalıtımının alev şartları altındaki dayanıklılığını belirtir. Bu standartlara göre test edilip uygun olan kablolar FE 180 olarak adlandırılır.

1.2 metre uzunluğundaki dış kılıflı ve iki ucundaki kısımlar çıkartılmış olan kablo uygun test ekipmanına brülörün 75 mm yukarısına paralel olarak yerleştirilir. Her bir iletken 3A sigortaya bağlanarak anma geriliminde en az 750 °C alev altında test edilir. 180 dakikalık deney süresi sonunda sigortalar sağlam ise deney olumlu kabul edilir.

• FONKSİYONELLİK TEST YÖNTEMİ DIN VDE 4102 Bölüm 12

Alev altında test edilen kablo sisteminde hiçbir kısa devre ve akım akışında hiçbir kesilme olmadığında fonksiyonellik sağlanmış sayılır. Bu standarda göre güvenlik kabloları her zaman ilgili destek cihazları, kelepçeler, tutucu ve montaj aksesuarlarıyla büyük bir yanma odasında test edilirler.

Güç kabloları için test gerilimi 380 V, çekilen akım 3A

Yanma odası, standart sıcaklık eğrisine uygun olarak ısıtılmalıdır. Test süresine bağlı olarak fonksiyonellik aşağıdaki gibi sınıflandırılmaktadır.

>30 dakika fonksiyonelliği için E30	Yanma Odası Sıcaklığı 820 °C
>60 dakika fonksiyonelliği için E60	Yanma Odası Sıcaklığı 870 °C
>90 dakika fonksiyonelliği için E90	Yanma Odası Sıcaklığı 980 °C

Fonksiyonellik testi olumlu geçtikten sonra kablolar E30 ,E60 , E90 olarak sınıflandırılır.



XLPE KABLO TEKNOLOJİSİ

Üstün teknik özellikleri ile XLPE, modern kablo sanayinin en önemli izolasyon malzemelerinden biridir. Saf polietilenin organik peroksit bağlayıcılar ile belirli bir ısı ve basınç altında reaksiyona sokulması ile elde edilir. “Çapraz bağlam” (cross-linking) olarak adlandırılan bu işlemde kullanılan teknik orta ve yüksek gerilim kablolarının üretiminde büyük önem taşımaktadır.

ÖZNUR KABLO fabrikasında bu tip kablolar, özel olarak imal edilen ithal izolasyon ve yarı iletken hammaddesi kullanılarak, sürekli vulkanizasyon hattında (CCV line), iç yarı iletken, izole, dış yarı iletken tabakalar aynı anda özel yapıdaki ekstruder kafasında püskürtülerek ve el değmeden reaksiyona sokularak imal edilmektedir.

XLPE'nin ÜSTÜN ÖZELLİKLERİ

- Malzemenin yüksek termik dayanıklılığı ve uzun ömürlü olması
- Büyük sıcaklık değişimlerine fiziksel ve elektriksel olarak dayanıklılığı.
- Çok düşük ısılarda (-40 °C) esnekliğini koruması.
- Dielektrik kaybının çok az olması. Uzun iletim hatlarında orta yüksek gerilimlerde ekonomik olması.
- Kimyasal maddelere dayanıklı olması ve halojensiz olması.
- Su emme özelliğinin olmaması.
- Mekanik dayanımının yüksek olması sebebiyle 15 N/mm² yi aşan gerilme kuvvetine ve %400' ün üzerinde bir kopma uzamasına sahip olması.
- Çapraz bağlamanın olumlu neticesinde eğimli arazide döşeme ve kullanım emniyeti açısından tek alternatif olması.

XLPE, PVC Karşılaştırma tablosu		
İzole Malzemesi	XLPE	PVC
Maksimum işletme sıcaklığı °C	90	70
Maksimum kısa devre sıcaklığı °C	250	160
Dielektrik kayıp faktörü tan delta (20 °C'de)	< 0.0004	< 0.10
Dielektrik sabiti (20 °C'de 50 Hz'de)	2.3	4.5-8
Kısmi boşalma PC	< 5	< 40
Yoğunluk gr/cm ³	0.92	1.4
Hacimsel öz direnç ohm*cm	1x10 ¹⁵	1x10 ¹⁴
Termik direnç K.m/W	3.5	6

- XLPE kablonun sürekli akım taşıma kapasitesi ve kısa devre dayanımı daha yüksek olup, ömrü daha uzundur.
- XLPE Kablonun yoğunluğu az, izolasyon direnci yüksek olduğundan kablo daha hafif ve dış çapı daha düşüktür.

KISA DEVRE AKIM YOĞUNLUKLARI

1 sn. için nominal kısa devre akım yoğunluğu (A/mm ²)											
Kablo tipi	Maks. işletme sıcaklığı	Maks. kısa devre sıcaklığı	Kısa devre başlangıcındaki iletken sıcaklığı °C								
	°C	°C	90	80	70	65	60	50	40	30	20
Bakır iletkenli XLPE izoleli	90	250	143	149	154	157	159	165	170	176	181
Alüminyum iletkenli XLPE izoleli	90	250	94	98	102	104	105	109	113	116	120
Bakır iletkenli PVC izoleli <300 mm ² >300 mm ²	70	160	-	-	115	119	122	129	136	143	150
	70	140	-	-	103	107	111	118	126	133	140
Alüminyum iletkenli PVC izoleli <300 mm ² >300 mm ²	70	160	-	-	76	78	81	85	90	95	99
	70	140	-	-	68	71	73	78	83	88	93

Çeşitli açma süreleri için kısa devre akımı I_{th}

$$I_{th} = \frac{I_{thN}}{\sqrt{T_k}}$$

I_{thN} = 1 sn. için kısa devre akımı

T_k = Açma süresi, sn.

I_{thN} = İletken kesiti (mm²)x1 sn. için kısa devre akım yoğunluğu (A/mm²)x10⁻³kA.

BÜKÜLME YARIÇAPI

KABLOLARIN DÖŞEME ESNASINDA MÜSAADE EDİLEN MİNİMUM BÜKÜLME YARIÇAPLARI

Çok damarlı kablolar:

- 0.6/1 kV'a kadar: 12 D
- 0.6/1 kV'un üzeri: 15 D

Tüm tek damarlı kablolar: 15 D

(D= Kablo dış çapı)

Kablo döşemesinde burulmaların olmamasına dikkat edilmelidir.

KABLOLARIN DÖŞEME ESNASINDA MÜSAADE EDİLEN MİNİMUM ÇEVRE SICAKLIĞI: +3 °C

(+3 °C nin altında sıcaklıklarda döşeme ve çalışmaya elverişli alternatif kılıf malzemeleri önerilebilir.)

Düşük sıcaklıktaki döşemelerde kabloya ön ısıtma uygulanması tavsiye edilir.

KABLOLARIN DÖŞEME ESNASINDA KABLOLARIN İLETKENDEN ÇEKİLMESİ DURUMUNDA MÜSAADE EDİLEN MAKSİMUM ÇEKME KUVVETİ

Bakır iletkenli kablolar için :50 N/mm² {5 kg/mm²}

Alüminyum iletkenli kablolar için :30 N/mm² {3 kg/mm²}

Çekerek döşemede; kablo ağırlığı, çekme hızı sürütünme kuvvetlerinin toplamı müsaade edilen maksimum çekme kuvvetini geçmemelidir. Çekme kuvvetinin sürekli ölçülerek kontrol altında tutulması ve yukarıdaki değerleri geçmemesi tavsiye edilir.

Toprak termik dirençleri (*)		
Toprak termik direnci K.m/W	Toprak şartları	Hava şartları
0.7	Çok nemli	Sürekli nemli
1	Nemli	Düzenli yağmurlu
2	Kuru	Seyrek yağmurlu
3	Çok kuru	Çok az yağmurlu veya kurak

AKIM TAŞIMA

Toprakta veya havada döşenmiş kumanda kabloları için (1,5 ile 10 mm² kesitte) yük altındaki damar sayısına bağlı olarak akımı değiştirme faktörleri.

Yük altındaki damar sayısı	Toprakta	Havada
5	0,70	0,75
7	0,60	0,65
10	0,50	0,55
14	0,45	0,50
19	0,40	0,45
24	0,35	0,40
40	0,30	0,35
61	0,25	0,30

H07V-U(R), H05VV-F, NYM tipi kabloların 30 °C'de akım taşıma kapasiteleri (A)

VDE 0100			
Anma kesiti mm ²	Grup 1	Grup 2	Grup 3
0,75	-	12	15
1	11	15	19
1,5	15	18	24
2,5	20	26	32
4	25	34	42
6	33	44	54
10	45	61	73
16	61	82	98
25	83	108	129
35	103	135	158
50	132	168	198
70	165	207	245
95	197	250	292
120	235	292	334
150	-	335	391
185	-	382	448
240	-	453	528

Grup 1 Boru içinde 1 veya daha fazla tek damarlı kablolar H07V-U, H07V-K gibi

Grup 2 Çok damarlı dış kılıflı kablolar H05VV-F NYM gibi

Grup 3 Açıkta en az 1* kablo çapı kadar aralıktta döşenmiş tek damarlı kablolar H07V-U(R), H07V-K gibi

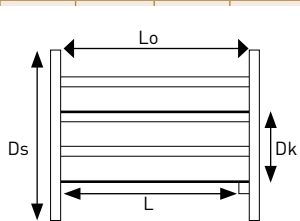
GRUP FAKTÖR

Toprak altında gruplama için faktörler
Tek damarlı kablolar (Üç fazlı sistemde)

Kablo tipi	Döşeme şekli  kablolar yanyana, kablolar arası ve sistemler arası mesafe 7cm						
	Yük faktörü	0,7				1,0	
	Toprak termik direnci K.m/W	0,7	1,0	1,5	2,5	0,7-2,5	
XLPE izoleli kablolar 0,6/1 kV - 20,3/35 kV	Sistem sayısı	1	0,99	1,00	1,01	1,03	0,85
		2	0,86	0,87	0,88	0,88	0,71
		3	0,77	0,77	0,78	0,79	0,62
		4	0,73	0,73	0,74	0,74	0,58
		5	0,69	0,70	0,70	0,71	0,55
		6	0,67	0,68	0,68	0,69	0,53
		8	0,64	0,65	0,65	0,65	0,52
		10	0,62	0,63	0,63	0,63	0,49
PVC izoleli kablolar 0,6/1 kV - 6/10 kV	Sistem sayısı	1	0,98	1,00	1,01	1,02	0,85
		2	0,86	0,87	0,88	0,89	0,71
		3	0,77	0,78	0,79	0,79	0,62
		4	0,73	0,74	0,74	0,75	0,58
		5	0,70	0,70	0,71	0,71	0,55
		6	0,68	0,68	0,69	0,69	0,53
		8	0,65	0,65	0,65	0,66	0,51
		10	0,63	0,63	0,63	0,64	0,49

MAKARA KAPASİTELERİ

Kablo makara metrajları															
Ds	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Dk	26	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180
Lo	31	31	40	40	55	55	70	70	90	90	90	115	115	115	140
L									86	86	84	108	107	107	131
Makara flanş çapları -Ds- (cm)															
mm	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
6	710	1050													
7	520	760	1500												
8	400	580	1130												
9	320	450	900	1230											
10	260	370	720	1000	1800										
11	210	310	600	820	1500										
12	180	260	500	700	1250										
13	150	220	430	600	1050										
14	130	200	370	500	920	1150									
15	110	170	320	440	800	1030									
16	100	150	280	400	710	900	1650								
17		130	250	350	640	800	1500								
18		120	220	310	560	710	1300								
19		100	200	270	500	640	1180								
20			180	250	450	580	1050								
21			170	230	410	530	960	1350							
22			150	200	380	480	870	1250							
23			130	190	340	440	790	1130							
24			120	170	320	410	730	1040	1700						
25			110	160	290	380	680	950	1650						
26				150	270	340	620	870	1520						
27				130	250	320	530	800	1400						
28				120	230	300	520	730	1300						
29				110	220	280	500	700	1230						
30					200	260	460	630	1100						
31					180	240	440	600	1050						
32					170	230	410	570	980	1150					
33					160	230	380	520	930	1080	1130				
34					150	200	350	500	880	1020	1120				
35					140	190	340	470	810	960	1100	1500			
36					130	180	320	450	780	900	1050	1450			
37					120	170	300	430	730	830	990	1420			
38						160	280	400	700	810	930	1350			
39						150	270	380	670	780	880	1290	1600		
40						140	260	360	640	720	820	1200	1500		
41							250	340	600	700	800	1150	1450		
42							230	320	570	660	750	1100	1370		
43							220	310	550	640	730	1050	1330		
44							210	300	510	610	700	1000	1260		
45							200	280	480	570	660	940	1200		
46								270	470	550	640	900	1130		
47								250	450	530	610	860	1100	1350	
48								240	430	510	580	820	1050	1250	
49								220	410	490	560	790	1000	1220	
50								210	400	470	540	760	970	1170	
51								200	380	450	510	730	930	1130	
52								190	360	430	490	700	900	1080	
53									350	410	410	680	860	1030	
54									340	400	450	650	840	1000	1350
55										380	440	630	800	960	1300
56										370	430	600	780	930	1250
57										350	410	580	760	900	1200
58										340	390	560	730	860	1150
59										330	380	540	700	830	1120
60										320	360	520	670	800	1080
61										300	350	500	650	770	1020
62										290	340	480	630	750	1000
63										280	330	470	610	720	960
64										270	320	460	580	700	940
65										260	300	450	560	680	900
66										250	290	430	540	660	870
67										240	280	410	520	630	840
68										230	270	400	510	610	800
69										220	260	390	490	580	780
70										210	250	380	480	560	750
71										200	240	360	460	540	730
72											230	350	450	530	710
73											220	340	430	510	680
74											210	330	420	500	670
75											200	320	410	480	640
76											190	310	390	470	630
77											180	300	370	450	600
78												290	360	440	590
79												270	350	420	560
80												240	340	410	550



GERİLİM DÜŞÜMÜ

0,6/1kV PVC izoleli, PVC dış kılıflı kabloların muhtelif güçleri belirli gerilim düşümünde, taşıyabileceği en uzun mesafeler

Cos fi: 0,9		Kesit [mm ²]															
Güç kW	Yük Akımı A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
2,5	4,2	178	291	466	695	1162											
		103	168	271	404	675	1063										
3	5	150	244	391	584	976	1536										
		87	142	227	339	567	892	1391									
3,5	5,9	127	207	331	495	827	1302										
		73	120	192	277	480	756	1180									
4	6,7	111	182	292	435	728	1146										
		65	106	169	253	423	666	1038									
4,5	7,5	100	163	261	389	650	1024										
		58	94	151	226	378	595	927	1266								
5	8,4	89	145	233	347	581	914	1425									
		51	84	135	202	337	531	828	1130								
6	10,1	74	121	193	289	483	706	1185									
		43	70	112	168	200	442	689	940	1247							
7	11,8	63	103	165	247	413	651	1015									
		36	60	96	143	240	378	590	805	1067							
8	13,5	55	90	145	216	361	569	887	1210								
		32	52	84	125	210	330	515	703	932	1301						
9	15,2	49	80	128	192	321	505	787	1075								
		28	46	74	111	186	293	457	625	828	1155						
10	16,8	44	72	116	173	290	457	712	972	1290							
		25	42	67	101	168	265	414	565	750	1045						
12	20	37	61	97	146	244	384	598	817	1083							
		21	35	56	84	141	223	347	474	630	878	1166					
14	23	12	53	85	127	212	334	520	710	942	1315						
		18	30	49	73	123	194	302	413	547	764	1014					
16	27		45	75	108	180	284	443	605	802	1120						
			26	42	62	105	165	257	351	466	650	863	1053				
18	30		40	65	97	162	256	399	544	722	1007						
			23	37	56	94	148	281	316	419	585	777	948	1119			
20	33		37	59	88	147	232	362	495	656	916	1216					
			21	34	51	88	135	210	287	381	532	706	862	1017			
22	37			52	78	111	207	323	441	585	817	1085					
				30	45	76	120	288	256	340	475	630	769	907	1072		
25	42			46	69	116	182	285	389	516	719	955	1165				
				27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	799	944	1156	
30	50				58	97	153	239	326	433	605	802	979	1155			
					33	56	89	139	189	251	351	466	569	671	793	971	1124
35	59					82	130	202	277	367	512	680	830	979	1157		
						48	75	117	161	213	297	395	482	569	672	823	952
40	67					72	114	178	243	323	451	599	730	862	1018		
						42	66	103	141	187	262	348	425	501	592	725	838
45	76						101	157	215	285	397	528	644	760	898	1100	
							58	91	124	165	231	306	374	442	522	639	739
50	84						91	142	194	258	359	477	582	688	812	995	1151
							53	82	113	149	209	277	338	400	472	578	669
55	93						82	128	175	233	325	431	526	621	734	898	1040
							48	74	102	135	188	250	305	361	426	522	604
60	101							118	161	214	299	397	484	572	675	827	957
								68	94	124	173	230	281	332	392	481	556
70	118							101	30	183	256	340	414	487	578	708	819
								58	80	106	148	197	241	284	336	411	476
75	126							95	129	172	239	318	388	458	541	663	767
								55	75	99	139	185	225	266	314	385	446
80	135								121	160	223	297	362	427	505	619	716
									70	93	130	172	210	248	293	360	416
90	152								107	142	198	272	322	380	449	549	636
									62	82	115	164	187	220	261	319	369
100	169									128	178	241	289	341	403	495	572
										74	103	137	168	198	234	287	332
110	185									117	163	224	264	312	369	451	522
										68	94	126	153	181	214	262	303
130	219										138	176	223	263	311	381	441
											80	103	129	153	181	221	256
133	224										134	176	218	257	304	373	431
											78	103	127	149	177	216	250
150	253											104	137	166	199	236	282
													158	192	223	261	302
160	270												92	121	146	176	212
													148	181	214	251	288
180	303												86	110	130	150	170
														93	110	130	150
200	337														171	202	248
															99	117	144
205	346														166	197	241
															97	114	140
230	386															175	215
																102	125
270	456																183
																	106
280	472																205
																	119
290	490																197
																	114
300	506																191
																	111
305	515																187
																	109

*Toprak altında (20 °C'de) döşenmiş kablolar (hesaplar maks. işletme sıcaklığındaki maks. a.c. dirençleri bazındadır.)

AÇIKLAMALAR

Tablolardaki kablo akım taşıma kapasiteleri aşağıdaki şartlara göre verilmiştir.

[Akımları, H07V-U(R), H07V-K, H05VV-F tipi kablolar için VDE 0298, IEC 287 bazındadır.]

- Havada: 30 °C çevre sıcaklığı, yük faktör : 1.0
(kabloların güneş ışığından direkt korunduğu varsayılmıştır)

-Boru içinde: 30 °C çevre sıcaklığı, yük faktörü: 1.0

-Toprakta: 20 °C çevre sıcaklığı, toprak termik direnci: 1K.m/w, yük faktörü: 0.7, döşeme derinliği: 70 cm.

Tek damarlı kabloların yerleşim şekli:



: 3 Tek damarlı kablo, üçgen demet şeklinde döşenmekte



: 3 tek damarlı kablo, yanyama döşenmekte
Kablolar arası mesafe :
Havada: 1x Kablo çapı
Toprakta: 7cm

- Metal kılıf ve siper topraklamaları her iki uçtandır.

-Kontrol kablolarının akım taşıma kapasiteleri tüm damarların yük altında olduğu durum için verilmiştir.

Eğer kabloların döşeme şartları yukarıda belirtilen şartlardan farklı ise akım taşıma kapasiteleri tablolarda verilen faktörlerle çarpılmalıdır.

AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİNİ DEĞİŞTİRME FAKTÖRLERİ (VDE 0298)

Eğer kabloların döşemesi normal şartlardan farklı ise akım taşıma kapasiteleri aşağıda verilen faktörlerle çarpılmalıdır.

Toprak içine döşenmiş kablolarda değişik ortam sıcaklıkları için faktörler :

Kablo tipi	Toprak termik direnci	0,7		1		1,5		2,5	
XLPE izoleli kablolar 0,6/1 kV - 20,3-35 kV	Yük faktörü	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7-1,0	
	Toprak sıcaklığı	10	1,16	1,05	1,05	0,98	0,95	0,91	0,86
		15	1,14	1,03	1,02	0,95	0,92	0,89	0,84
		20	1,12	1,00	1,00	0,93	0,90	0,86	0,81
		25			0,98	0,90	0,87	0,84	0,78
		30			0,95	0,88	0,84	0,81	0,75
		35					0,82	0,78	0,72
		40							0,68
PVC izoleli kablolar 0,6/1 kV - 3,6/6 kV	Toprak sıcaklığı	10	1,19	1,06	1,06	0,97	0,94	0,89	0,83
		15	1,17	1,03	1,03	0,94	0,91	0,86	0,79
		20	1,14	1,01	1,00	0,91	0,87	0,83	0,76
		25			0,97	0,88	0,84	0,79	0,72
		30			0,94	0,85	0,80	0,76	0,68
		35					0,77	0,72	0,63
		40							0,59

AÇIK HAVADA DÖŞEME

Açık havada döşenmiş kablolarda değişik ortam sıcaklıkları için akım değiştirme faktörleri

Ortam sıcaklığı										
İzole Cinsi	°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	XLPE	1,15	1,12	1,08	1,04	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82
	PVC	1,22	1,17	1,12	1,07	1,0	0,94	0,87	0,79	0,71

Havada döşenmiş kablolarda döşeme şekline bağlı olarak akım değiştirme faktörleri :
Tek damarlı kablolar (Üç fazlı sistemde)

Kabloların yerleşim düzeni		 Aralık: Kablo çapı d Duvardan uzaklık ≥ 2 cm			 Aralık: Kablo çapı 2d  Duvardan uzaklık ≥ 2 cm		
Yan yana sitem sayısı		1	2	3	1	2	3
Toprak üzerinde döşeme		0,92	0,89	0,88	0,95	0,90	0,88
Kablo taşıyıcı raflar üzerine döşeme (kötü havalandırma)	Raf sayısı	Raflar arası mesafe ≥ 20 cm olmalıdır					
	1	0,92	0,89	0,88	0,95	0,89	0,88
	2	0,87	0,84	0,83	0,90	0,84	0,83
	3	0,84	0,82	0,81	0,88	0,82	0,81
	6	0,82	0,80	0,79	0,86	0,80	0,79
Kablo taşıyıcı raflar üzerine döşeme (iyi havalandırma)	Raf sayısı	Raflar arası mesafe ≥ 20 cm olmalıdır					
	1	1,0	0,97	0,96	1,00	0,98	0,96
	2	0,97	0,94	0,93	1,00	0,95	0,93
	3	0,96	0,93	0,92	1,00	0,94	0,92
	6	0,94	0,91	0,90	1,00	0,93	0,90

Döşeme derinliğine bağlı olarak akım değiştirme faktörleri:

Döşeme derinliği (m)	Faktör
0,50	1,03
0,70	1,00
1,00	0,96
1,20	0,93
1,50	0,91
2,00	0,88
2,50	0,86

ANMA GERİLİMİ

Kabloların maksimum sistem gerilimleri *(Üç fazlı sistem)

Anma Gerilimi	Maks. İşletme Gerilimi
[U ₀ /U] kV	kV
0,6/1	1,2
3,6/6	7,2
6/10	12
8,7/15	17,5
12/20	24
18/30	36
20,3/35	42

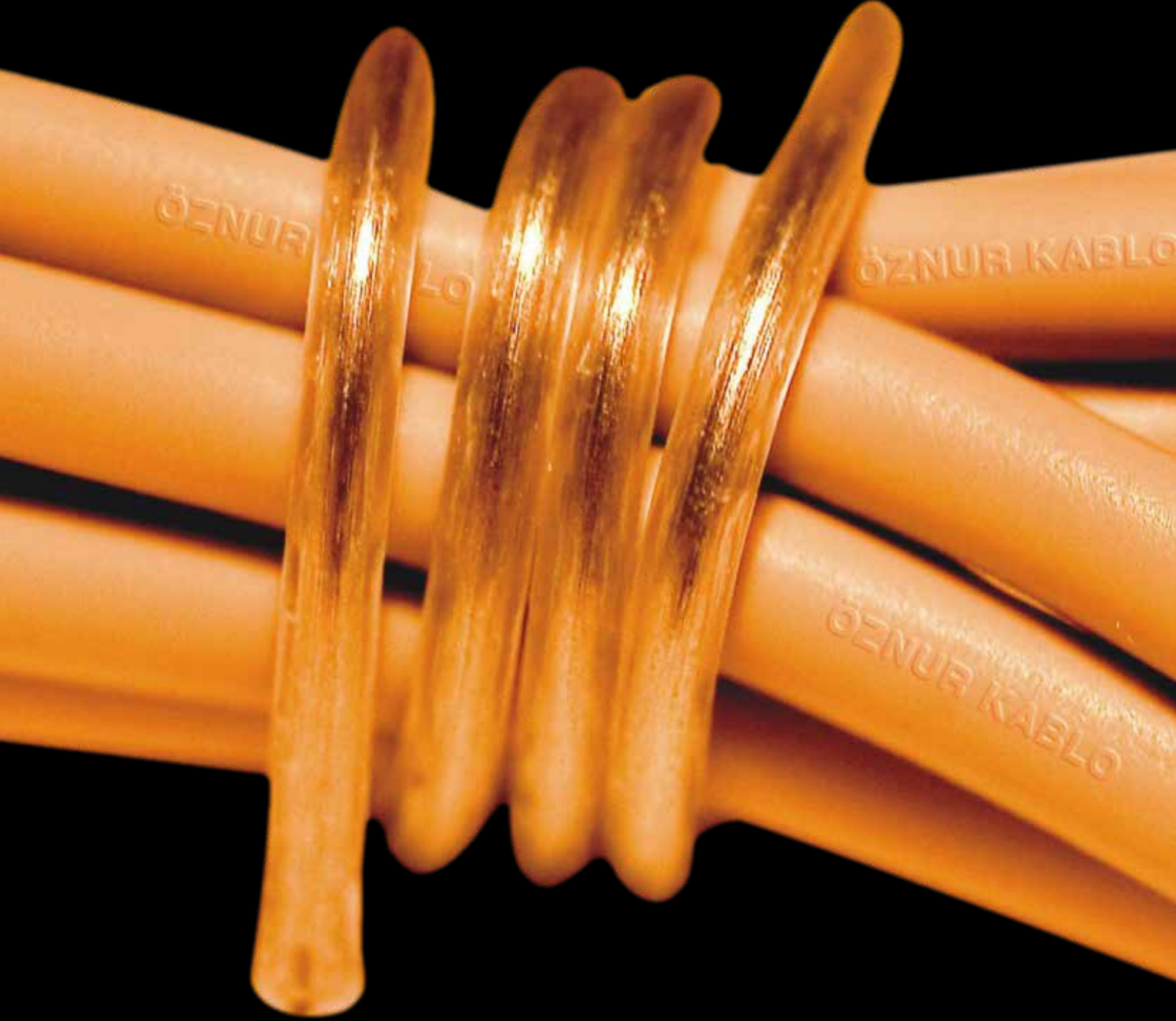
Maksimum sistem gerilimi normal işletme şartları altında, sistemin herhangi bir noktasında veya herhangi bir anında var olan gerilimin en yüksek değeridir. (Sistemdeki açma ve kapama olayları ve gerilimdeki ani değişimlerden meydana gelen geçici rejimler bu tarifi içine girmez.) VDE 0298 Teil 1 , IEC 183

AC test gerilimleri: IEC 60502-1, IEC 60502-2

Anma Gerilimi	AC Test Gerilimi
kV	kV
0,6/1	3,5
3,6/6	12,5
6/10	21
8,7/15	30,5
12/20	42
18/30	63
20,3/35	71

Notlar:

Notlar:

**İSTANBUL-MERKEZ**

Ömer Avni Mah. Meclisi
Mebusan Cad. Öznur Plaza
No:73 Kabataş-Beyoğlu
Tel : 0212 252 77 34 pbx
Fax: 0212 243 26 67

ANKARA-OFİS

Ostim Mah. 100. Yıl Bulvarı
Ostim Prestij İş Merkezi
No:55 B Blok No:32 Ostim
Tel : 0312 310 84 19
Fax: 0312 310 04 36

TEKİRDAĞ-FABRİKA

Çerkezköy Organize Sanayi
Bölgesi Gazi Osman Paşa
Mah. 5. Cad. No:23
Tel : 0282 758 31 00
Fax: 0282 758 31 04