

Ürün Katalođu

Product Catalogue / Каталог продукции



E-Katalog



2024 / 01
www.kockablo.com.tr



Web sitemizi
ziyaret etmek için
QR Kodu Tarayın!



Belgeler Documents/документы	02
Hakkımızda About Us/о нас	03

Tesisat Kabloları ve Bükülgen Kablolar

Installation Cables and Flexible Cables/Монтажные кабели и гибкие кабели

H05V-U/H07V-U (NYA)	08
H07V-R (NYA)	10
H05V-K/H07V-K (NYAF)	12
NYM (NYY)	14
H05VV-F	17

Yangına Dayanıklı Tesisat Kabloları

Fire Resistant Installation Cables/Огнестойкие монтажные кабели

H05Z1-U/H07Z1-U	23
H07Z1-R	25
H05Z1-K/H07Z1-K	27
NHMH-F/H05Z1Z1-F	29
NHMH	31
NHXMH-F/052XZ1-F	33
NHXMH/052XZ1	35

0.6/1 Kv Alçak Gerilim Güç Kabloları

0.6/1 Kv Low Voltage Power Cables/Силовые кабели низкого напряжения 0,6/1 кВ

YVV (NYY)	41
YXV (N2XY)	47
YVZ2V (NYRY)	53
YVZ3V (NYFGbY)	57

0.6/1 Kv Yangına Dayanıklı Güç Kabloları

0.6/1 Kv Fire Resistant Power Cables/Огнестойкие силовые кабели 0,6/1 кВ

N2XH	63
N2XH FE 180	69
N2XRH	75
N2XFGbH	79

Dalgıç/Pompa Kabloları

Submersible Pump Cables/Кабели для погружных насосов

IEC 71 f	85
----------	----

Alüminyum İletkenli Kablolar

Aluminum Cables/Алюминиевые кабели

YAVV (NAYY)	90
YAVZ2V (NAYRY)	94
YAVZ3V (NAYHGbY)	98
YA2XV (NA2XY)	102
YA2XZ2V (NA2XRY)	106
YA2XZ4V (NA2XBY)	110
NA2XH	114
NA2XRH	118
AER/ABC (ALPEK)	122

Solar Kablo

Solar Cable/Солнечный кабель

H1Z2Z2-K	128
----------	-----

Teknik Bilgiler ve Tablolar

Technical Information and Tables/Техническая информация и таблицы

Koç Kablo olarak, kalite ve güvenliği en ön planda tutuyoruz. Ürünlerimiz, ulusal ve uluslararası standartlarda kabul görmüş TSE, CE, DoP ve ISO gibi belgelere sahiptir.

As Koc Kablo, we prioritize quality and safety. Our products have certificates such as TSE, CE, DoP and ISO, which are accepted in national and international standards.

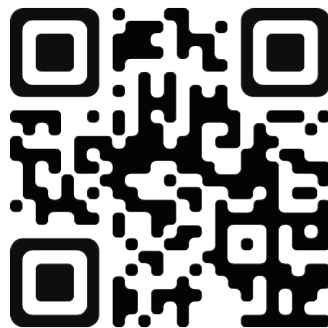
Компания Кос Кабло ставит во главу угла качество и безопасность. Наша продукция имеет такие сертификаты, как TSE, CE, DoP и ISO, которые признаны национальными и международными стандартами.



Belgelerimizin tamamına ulaşmak için qr kodu okutabilirsiniz.

You can scan the qr code to access all of our documents.

Вы можете отсканировать qr-код, чтобы получить доступ ко всем нашим документам.



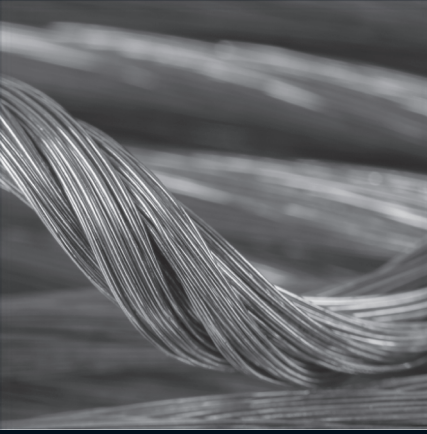
1980 yılından bu yana kesintisiz olarak kablo sektöründe liderliğini sürdüren Koç Kablo, güçlü sektör varlığı, ürün yelpazesi ve uzman kadrosuyla Türkiye'nin yanı sıra uluslararası arenada da güvenilir bir markadır. Koç Kablo olarak, sürekli gelişen ve büyüyen yapımızla sektördeki öncü pozisyonumuzu sürdürmeye devam ediyoruz. 35.000 m² açık, 30.000 m² kapalı alana sahip modern fabrikamızda, aylık 3000 ton PVC ve 2000 ton bakır üretim kapasitesi ile sektörün ihtiyaçlarını hızlı ve etkili şekilde karşılamaktayız. Fabrikamızın teknolojik alt yapısı sayesinde, enerjimizi güneş panelleriyle elde ediyor ve operasyonlarımızda elektrikli forkliftler gibi çevre dostu araçlar kullanıyoruz. Ayrıca bakır eritme fırınlarımızla, aylık 1000 ton bakır geri dönüştürme ve yeniden kullanma olanağına sahip sektörün nadir firmalarından biriyiz. Uluslararası standartlarda ISO 9001 kalite ve ISO 14001 çevre yönetim sistemi belgelendirmeleriyle, tüm üretim süreçlerimizde kalite ve çevre dostu üretimi bir araya getiriyoruz. "Her zaman bir çözümümüz var" anlayışıyla hareket ederek, müşterilerimizin ihtiyaçlarına en uygun, kaliteli ve güvenilir çözümleri sunmaktayız.

Since 1980, Koç Kablo has been the leader in the cable industry without interruption. With its strong sector presence, product range and expert staff, Koç Kablo is a reliable brand in Turkey as well as in the international arena. As Koç Kablo, we continue to maintain our leading position in the sector with our constantly developing and growing structure. In our modern factory with 35.000 m² open and 30.000 m² closed area, we meet the needs of the sector quickly and effectively with a monthly production capacity of 3000 tons of PVC and 2000 tons of copper. Thanks to the technological infrastructure of our factory, we obtain our energy from solar panels and use environmentally friendly vehicles such as electric forklifts in our operations. In addition, with our copper melting furnaces, we are one of the rare companies in the sector with the ability to recycle and reuse 1000 tons of copper per month. With ISO 9001 quality and ISO 14001 environmental management system certifications at international standards, we combine quality and environmentally friendly production in all our production processes. Acting with the understanding of "We always have a solution", we offer the most suitable, quality and reliable solutions to our customers' needs.

С 1980 года компания Коç Кабло занимает лидирующие позиции в кабельной промышленности и является надежным брендом как на международной арене, так и в Турции с ее сильным присутствием в отрасли, ассортиментом продукции и квалифицированным персоналом. Мы, как Коç Кабло, продолжаем удерживать лидирующие позиции в отрасли благодаря постоянно развивающейся и растущей структуре. На нашем современном заводе с открытой площадью 35.000 м² и закрытой площадью 30.000 м² мы быстро и эффективно удовлетворяем потребности отрасли, производя 3000 тонн ПВХ и 2000 тонн меди в месяц. Благодаря технологической инфраструктуре нашего завода, мы получаем энергию от солнечных батарей и используем в своей работе экологически чистые транспортные средства, такие как электрические погрузчики. Кроме того, благодаря нашим печам для плавки меди мы являемся одной из редких компаний в отрасли, которая имеет возможность перерабатывать и повторно использовать 1000 тонн меди в месяц. Имея сертификаты качества ISO 9001 и системы экологического менеджмента ISO 14001, соответствующие международным стандартам, мы сочетаем качество и экологичность во всех наших производственных процессах. Действуя по принципу "У нас всегда есть решение", мы предлагаем наиболее подходящие, качественные и надежные решения для нужд наших клиентов.

TESİSAT KABLOLARI VE BÜKÜLGEN KABLOLAR

Installation Cables and Flexible Cables/Монтажные кабели и гибкие кабели





Dayanıklı PVC yalıtım malzemeleri ve yüksek kaliteli bakır iletken kullanılarak üretilen Tesisat Kabloları, kullanım yerine ve amacına göre çeşitli modellerde mevcut olup, her tür kurulum ihtiyacına uygun çözümler sağlar. Kolay ve güvenli montaj sağlayan bu kablolar, sıva altında, yüzeye monte edilmiş kablo kanallarında veya kapalı sistemlerde kullanıma uygundur. İç mekanlarda elektrik tesisatının temel gereksinimlerini karşılamak üzere özel olarak üretilmiştir. Uluslararası standartlara ve endüstri normlarına uygun olarak üretilen Koç Kablo Tesisat Kabloları, enerji dağıtımında ve elektrikli aletlerin bağlantısında dayanıklı ve uzun ömürlü elektrik dağıtımı için güvenilir bir seçenektir.

INSTALLATION CABLES:

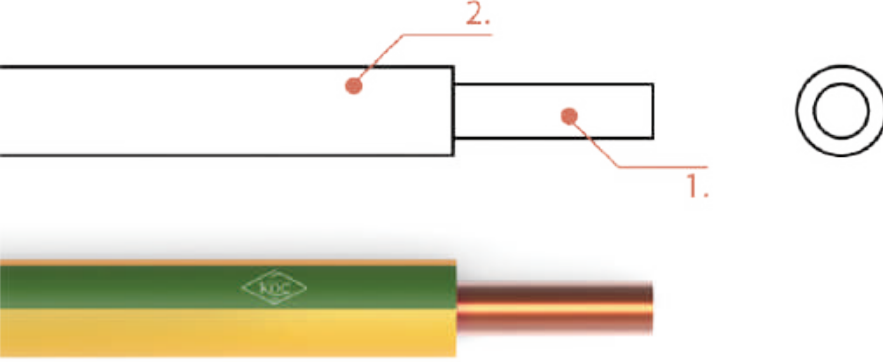
Installation Cables, produced using durable PVC insulation materials and high quality copper conductors, are available in various models depending on the place of use and purpose, providing suitable solutions for all types of installation needs. Providing easy and safe installation, these cables are suitable for use under plaster, in surface-mounted cable ducts or in closed systems. It is specially produced to meet the basic requirements of indoor electrical installations. Koç Cable Installation Cables, produced in accordance with international standards and industry norms, are a reliable option for durable and long-lasting electricity distribution in energy distribution and connection of electrical appliances.

МОНТАЖНЫЕ КАБЕЛИ:

Монтажные кабели, изготовленные с использованием прочных ПВХ-изоляционных материалов и высококачественных медных проводников, представлены в различных моделях в зависимости от места использования и предназначения, обеспечивая подходящие решения для всех видов монтажных потребностей. Обеспечивая легкий и безопасный монтаж, эти кабели подходят для использования под штукатуркой, в кабельных каналах, установленных на поверхности, или в закрытых системах. Они специально изготавливаются для удовлетворения основных требований внутренних электрических установок. Кабели для монтажа КОС КАБЛО, произведенные в соответствии с международными стандартами и отраслевыми нормами, представляют собой надежный вариант для долговечного и стойкого распределения электроэнергии при распределении энергии и подключении электроприборов.

H05V-U / H07V-U (NYA)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



YAPISI/CONSTRUCTION/COCTAB

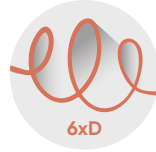
1. Tek Telli Bakır İletken
 2. PVC İzole
-
1. Solid Copper Conductor
 2. PVC Insulation
-
1. Одножильный медный проводник
 2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER/ TECHNICAL DATA/ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V, 450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V, 450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 В, 450/750 В



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



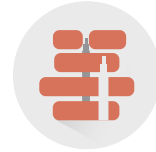
Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Sıva Altı Ve Üstünde
Above And Below Plaster
Под И Над Штукатуркой

KULLANIM YERLERİ/ APPLICATION/ МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Bu kablo, genellikle boru içinde ve kuru ortamlarda sıvaların altına ya da yüzeyine yerleştirilerek kullanılır.

- Üretim tesisleri, anahtar ve dağıtım panoları gibi alanlarda ideal bir seçim olan H05V-U / H07V-U kabloları, sabit tesisler ve çeşitli tesisatlarda güvenle kullanılabilir. Hem ev hem de endüstriyel ortamlarda ihtiyaç duyulan güvenilir ve esnek bir elektrik tesisatı çözümü sunar.

This cable is generally used by placing it under or on the surface of plasters in pipes and in dry environments. H05V-U / H07V-U cables, which are an ideal choice in areas such as production facilities, switch and distribution panels, can be used safely in fixed facilities and various installations. It offers a reliable and flexible electrical installation solution needed in both domestic and industrial environments.

- Этот кабель обычно используется, размещая его под или на поверхности штукатурки в трубах и в сухих условиях. Кабели H05V-U / H07V-U, являющиеся идеальным выбором в областях, таких как производственные помещения, переключатели и распределительные панели, могут безопасно использоваться в стационарных объектах и различных установках. Он предлагает надежное и гибкое решение для электромонтажа, необходимое как в домашних, так и в промышленных условиях.

H05V-U / H07V-U (NYA)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



PCV İzoleli Tesisat Kabloları / PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cables / Монтажные кабели с ПВХ-изоляцией



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Conduit (A)	Air (A)

H05V-U

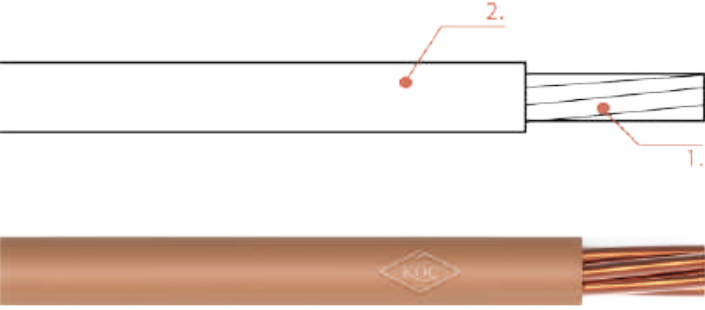
0,50	2	8,2	100	36	-	9
0,75	2,2	12	100	24,5	-	15
1	2,4	14	100	18,1	11	19

H07V-U

1,5	2,8	20	100	12,1	15	24
2,5	3,5	30	100	7,41	20	32
4	3,8	46	100	4,61	25	42
6	4,3	64	100	3,08	33	54

H07V-R (NYA)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole

1. Stranded Copper Conductor
2. PVC Insulation

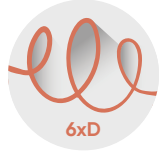
1. Многожильный медный проводник
2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	450/750 V



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



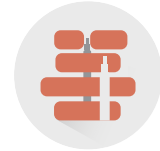
Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Sıva Altı Ve Üstünde
Above And Below Plaster
Под И Над Штукатуркой

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Özellikle kuru iç mekan koşulları için tasarlanmış bu kablo, genellikle sıvaların altındaki borularda veya doğrudan yüzeye monte edilerek kullanılır. Yüksek performansı ve güvenilir yapısı sayesinde, üretim tesislerinde, ekipmanların iç kablolarında, anahtar ve dağıtım panolarında ideal bir seçimdir. Hem ev hem de endüstriyel ortamlarda güvenle tercih edilebilecek bir elektrik kablo çözümüdür.

Designed specifically for dry indoor conditions, this cable is often used in pipes under plasters or mounted directly on the surface. Thanks to its high performance and reliable structure, it is an ideal choice in production facilities, internal cabling of equipment, switches and distribution panels. Is an electrical cable solution that can be safely preferred in both home and industrial environments.

Разработанный специально для сухих внутренних условий, этот кабель часто используется в трубах под штукатуркой или монтируется непосредственно на поверхности. Благодаря своей высокой производительности и надежной структуре, он является идеальным выбором для производственных помещений, внутренней разводки оборудования, выключателей и распределительных панелей. Это электрическое кабельное решение, которое можно безопасно выбирать как в домашних, так и в промышленных условиях благодаря своей прочности и гибкости в использовании.

H07V-R (NYA)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



PCV İzoleli Tesisat Kabloları/ PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cables /Монтажные кабели с ПВХ-изоляцияй



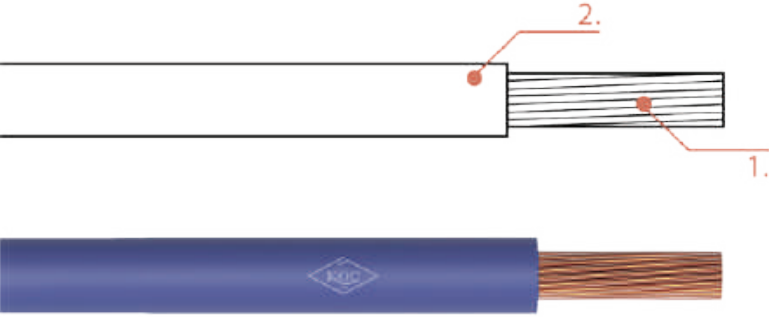
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Conduit (A)	Air (A)
					в трубе (A)	Воздух (A)

H07V-R

10	6,0	113	100	1,83	45	73
16	7,0	167	100	1,15	61	98
25	8,4	260	100	0,727	83	129
35	9,4	346	100	0,524	103	158
50	10,9	489	1000	0,387	132	198
70	12,6	670	1000	0,268	165	245
95	14,6	938	1000	0,193	197	292
120	16	1163	1000	0,153	235	344
150	17,8	1435	1000	0,124	-	391
185	20	1795	1000	0,0991	-	448
240	23	2325	1000	0,0754	-	528
300	25,9	2895	1000	0,0601	-	608
400	30,2	3751	1000	0,0470	-	726

H05V-K/H07V-K (NYAF)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bükülgen Bakır İletken
 2. PVC İzole
-
1. Flexible Copper Conductor
 2. PVC Insulation
-
1. Витая медная проволока
 2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V, 450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V, 450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 В, 450/750 В



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Sıva Altı Ve Üstünde
Above And Below Plaster
Под И Над Штукатуркой

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Genellikle elektrik tesisat borularında, sıva üzerinde veya altında, ya da benzeri kapalı sistemlerde kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Bu kablunun kullanım alanları arasında aydınlatma sistemleri, anahtar ve kontrol cihazları, üretim tesisleri yer almakta olup, 1000 V AC'ye veya 750 V DC'ye kadar olan voltajlar için idealdir.

It is generally designed for use in electrical installation pipes, on or under plaster, or in similar closed systems. The usage areas of this cable include lighting systems, switches and control devices, production facilities and is ideal for voltages up to 1000 V AC or 750 V DC.

Этот кабель, как правило, предназначен для использования в электромонтажных трубах, на или под штукатуркой, или в подобных закрытых системах. Области применения этого кабеля включают системы освещения, выключатели и устройства управления, производственные объекты, и он идеально подходит для напряжений до 1000 В переменного тока или 750 В постоянного тока.

H05V-K/H07V-K (NYAF)

TS EN 50525-2-31, VDE 0281, IEC 60227, BS 6004



PVC İzoleli Bükülgen Tesisat Kabloları/PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cable With Flexible Copper Conductor

Кабели одноразового обслуживания с ПВХ-изоляция и медной жилой без оболочки



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					в трубе (A)	Воздух (A)

H05V-K

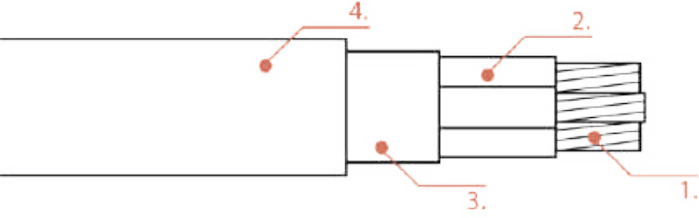
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Boruda (A)	Havada (B)
0,50	2,2	8,5	100	39	-	9
0,75	2,4	11	100	26	-	15
1	2,6	14	100	19,5	11	19

H07V-K

Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Boruda (A)	Havada (B)
1,5	2,9	19	100	13,30	15	24
2,5	3,7	30	100	7,98	20	32
4	4,3	46	100	4,95	25	42
6	4,7	63	100	3,30	33	54
10	6,2	114	100	1,91	45	73
16	7,3	171	100	1,21	61	98
25	9,5	267	100	0,78	83	129
35	11,0	365	1000	0,554	103	158
50	13,0	520	1000	0,386	132	198
70	14,9	714	1000	0,272	165	245
95	17,0	939	1000	0,206	197	292
120	18,9	1182	1000	0,161	235	344
150	21,7	1500	1000	0,129	-	391
185	23,1	1860	1000	0,106	-	448
240	27,5	2400	1000	0,0801	-	528

NYM (NYY)

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



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Tek ya da Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. PVC Dış Kılıf

1. Solid and stranded Copper Conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Filler
4. PVC Outer Sheath

1. Многожильный медный проводник
2. ПВХ изоляция
3. ПВХ-наполнитель
4. Внешняя оболочка из ПВХ

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring/Внутренняя Установка



Sıva Altı Ve Üstünde
Above And Below Plaster
Под И Над Штукатуркой

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Mekanik zorlamanın olmadığı rutubetli yerlerde, her türlü mesken ve iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır. Kanallara, sıva üzerine veya altına, anahtarlı ve sıva üstü izolatörlere, anahtarlar ve dağıtım panolarına monte edilebilir.

- It can be used under or on plaster in damp places where there is no mechanical stress, and in all kinds of residences and workplaces. It can be mounted on ducts, on or under plaster, on switched and surface-mounted insulators, and on switching and distribution panels.

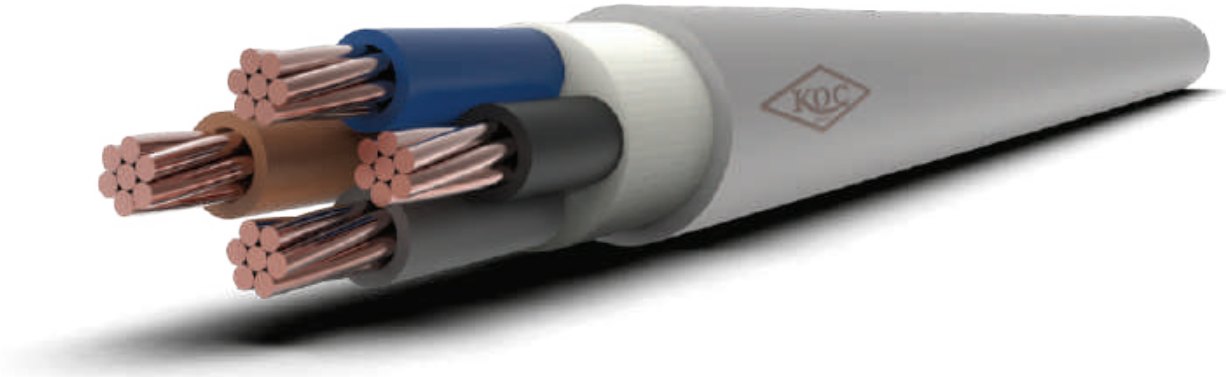
- It can be used under or on plaster in damp places where there is no mechanical stress, and in all kinds of residences and workplaces. It can be mounted on ducts, on or under plaster, on switched and surface-mounted insulators, and on switching and distribution panels.

NYM (NVV)

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



PVC İzoleli Çok Damarlı Tesisat Kabloları/PVC Insulated Multi-Core Cables/Многожильные кабели с ПВХ изоляцией



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (A)

NYM (NVV)

2x1,5	8,7	118	100	12,1	18
2x2,5	9,9	160	100	7,41	26
2x4	10,8	208	100	4,61	34
2x6	11,8	267	100	3,08	44
2x10	15,9	427	1000	1,83	61
2x16	18,0	593	1000	1,15	82
2x25	22	905	100	0,727	108
2x35	25	1210	1000	0,524	135
3G1,5	9,0	133	1000	12,1	18
3G2,5	10,2	183	100	7,41	26
3G4	11,2	244	100	4,61	34
3G6	12,7	331	100	3,08	44
3G10	16,5	544	1000	1,83	61
3G16	19,0	762	1000	1,15	82
3G25	23	1180	1000	0,727	108
3G35	26	1520	100	0,524	135

NYM (NVV)

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



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
					Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (A)

NYM (NVV)

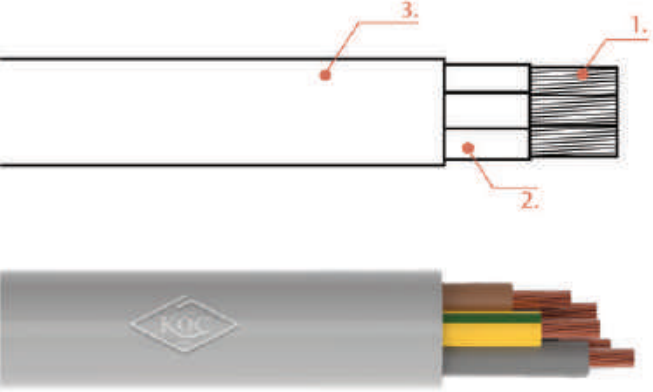
4x1,5	9,9	163	100	12,1	18
4x2,5	11,3	237	100	7,41	26
4x4	12,8	317	100	4,61	34
4x6	14,4	430	100	3,08	44
4x10	18,4	686	1000	1,83	61
4x16	21,2	978	1000	1,15	82
4x25	26	1520	1000	0,727	108
4x35	29	1960	1000	0,524	135

NYM (NVV)

5G1,5	11	196	100	12,1	14
5G2,5	12,3	276	100	7,41	26
5G4	14,4	403	100	4,61	34
5G6	15,7	527	100	3,08	44
5G10	20,1	840	1000	1,83	61
5G16	23,5	1236	1000	1,15	82
5G25	28	1850	1000	0,727	108
5G35	31	2400	1000	0,524	135

H05VV-F

TS EN 50525-2-11, IEC 60227



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. İnce Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole
3. PVC Dış Kılıf

1. Flexible Copper Conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Outer Sheath

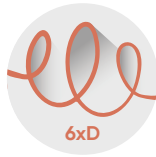
1. Тонкий многожильный медный проводник
2. ПВХ изоляция
3. Внешняя оболочка из ПВХ

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Özellikle evlerde, mutfaklarda ve ofislerde orta derecede mekanik stres altında kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Buzdolapları, çamaşır makineleri, gibi nemli ve ıslak alanlardaki ev aletlerinde kullanılabilir. Pişirme ve ısıtma cihazlarında, kablunun cihazın sıcak parçalarıyla doğrudan temas etmediği ve sıcaktan etkilenmediği durumlarda kullanılabilir. Dış mekanlarda, endüstriyel ve tarımsal makinelerde kullanılmaz.

It is especially designed for use under moderate mechanical stress in homes, kitchens and offices. It can be used in household appliances in damp and wet areas such as refrigerators, washing machines. It can be used in cooking and heating devices where the cable does not come into direct contact with the hot parts of the device and is not affected by heat. It is not used outdoors, in industrial and agricultural machinery.

Этот кабель специально разработан для использования в условиях умеренных механических нагрузок в домах, кухнях и офисах. Его можно использовать в бытовых приборах во влажных и мокрых помещениях, таких как холодильники, стиральные машины. Также его можно применять в приборах для приготовления пищи и обогрева, где кабель не контактирует напрямую с горячими частями устройства и не подвергается воздействию высокой температуры. Эти кабели подходят для фиксированной установки в полостях мебели, перегородках, декоративных облицовках и заводских строительных элементах. Однако они не подходят для использования на улице или на промышленной и сельскохозяйственной технике.

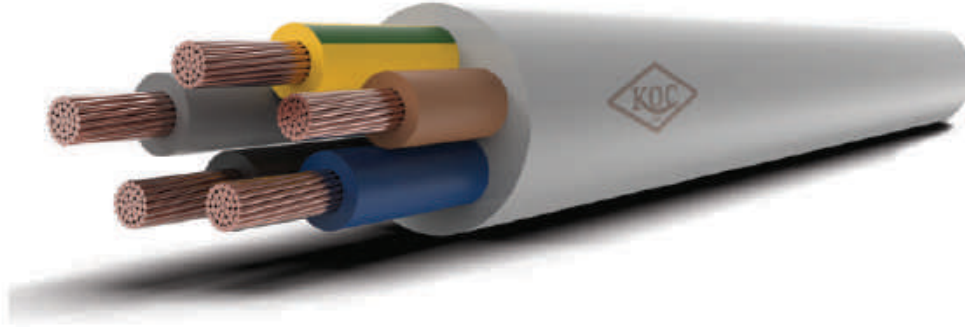
H05VV-F

TS EN 50525-2-11, IEC 60227



PVC İzoleli Çok Damarlı Esnek/Bükülgen Tesisat Kabloları/PVC Insulated Multi-Core Cables With Flexible Copper Conductor

Многожильные кабели с ПВХ-изоляцией и гибким медным проводником



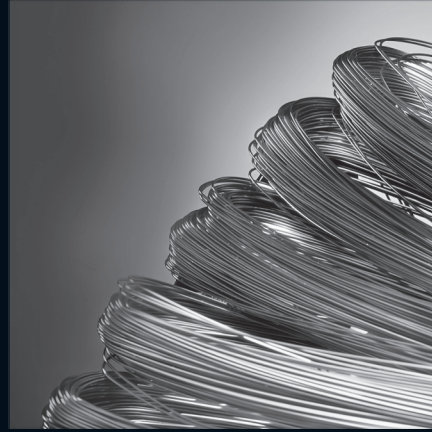
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
					Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In
					Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In
					Воздух (A)

H05VV-F

2x0,75	6,3	59	100	26	6
2x1	6,5	67	100	19,5	10
2x1,5	7,4	88	100	13,3	16
2x2,5	9,2	136	100	7,98	25
2x4	11	180	100	4,95	34
3G0,75	6,5	63	100	26	6
3G1	6,8	74	100	19,5	10
3G1,5	7,9	100	100	13,3	16
3G2,5	9,7	156	100	7,98	25
3G4	11,4	230	100	4,95	34
4x0,75	7,2	79	100	26	6
4x1	7,6	93	100	19,5	10
4x1,5	9,1	132	100	13,3	16
4x2,5	10,9	198	100	7,98	25
4x4	12,7	292	1000	4,95	34
5G0,75	8,2	100	100	26	6
5G1	8,5	117	100	19,5	10
5G1,5	10,1	164	100	13,3	16
5G2,5	12,12	245	100	7,98	25
5G4	14,1	336	100	4,95	34

YANGINA DAYANIKLI TESİSAT KABLOLARI

Fire Resistant Installation Cables / Огнестойкие монтажные кабели





Yangına Dayanıklı Tesisat Kabloları, yangın esnasında yüksek güvenlik standartları sağlamak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Bu kablolar, yangın durumunda alevin yayılmasını önlemek, duman emisyonunu minimuma indirmek ve zehirli gazların çıkışını sınırlamak için yüksek kaliteli, halojensiz malzemelerle üretilmiştir. Elektriksel performanslarını koruyarak, acil durum aydınlatma sistemleri, alarm ve güvenlik sistemlerinin devamlılığını sağlarlar. Tipik olarak, bakır iletkenler üzerine yangına dayanıklı yalıtım malzemesi kullanılarak üretilen bu kablolar, ayrıca dış katman olarak yanmaz özellikte mika bantlar içerebilir. Koç Kablo Yangına Dayanıklı Tesisat Kabloları, yangın riski yüksek ortamlar ve hastaneler, okullar ve alışveriş merkezleri gibi yangın güvenliği gerekliliklerinin en üst düzeyde olduğu projeler için idealdir.

FIRE-RESISTANT INSTALLATION CABLES

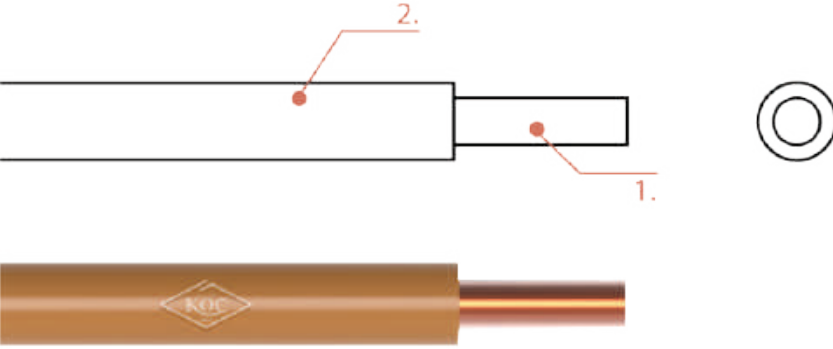
Fire Resistant Installation Cables have been specially developed to provide high safety standards during fire. These cables are manufactured with high-quality, halogen-free materials to prevent the spread of flame in the event of a fire, minimize smoke emissions and limit the release of toxic gases. By preserving their electrical performance, they ensure the continuity of emergency lighting systems, alarm and security systems. Typically produced using fire-resistant insulation material on copper conductors, these cables may also contain fireproof mica tapes as an outer layer. Koç Cable Fire Resistant Installation Cables are ideal for environments with high fire risk and projects where fire safety requirements are at the highest level, such as hospitals, schools and shopping malls.

ПОЖАРНО-УСТОЙЧИВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ МОНТАЖА

Кабели для устойчивых к огню установок были специально разработаны для обеспечения высоких стандартов безопасности в случае пожара. Эти кабели производятся из высококачественных, не содержащих галогенов материалов, чтобы предотвратить распространение пламени в случае пожара, минимизировать выбросы дыма и ограничить выделение токсичных газов. Сохраняя свою электрическую производительность, они обеспечивают непрерывность работы систем аварийного освещения, систем сигнализации и безопасности. Обычно производятся с использованием огнестойких изоляционных материалов на медных проводниках, эти кабели могут также содержать огнестойкие слои из слюды в качестве внешнего покрытия. Кабели для устойчивых к огню установок KOC KABLO идеально подходят для сред с высоким риском возгорания и проектов, где требования к пожарной безопасности находятся на самом высоком уровне, таких как больницы, школы и торговые центры.

H05Z1-U / H07Z1-U

TS EN 50525-3-31



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Tek Telli İletken Bakır
2. Düşük Duman Yoğunluklu Halojen İçermez (LSZH) İzole

1. Solid Copper Conductor
2. Low Smoke Zero Halogen (LSZH) Insulation

1. Одножильный медный проводник
2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V, 450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V, 450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V, 450/750 V



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Yangın güvenliği gerektiren alanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Halogen içermeyen bu kablolar, alev yaymayan, düşük duman yoğunluğu üreten ve zehirli gaz salmayan özellikleriyle ön plana çıkar. Yoğun insan trafiğine sahip hastaneler, okullar, alışveriş merkezleri ve havaalanları ile ticari mekanlar olan ofis binaları, oteller ve veri merkezleri için idealdir. Yangın sırasında insanların ve değerli ekipmanların güvenliğini sağlamak için tercih edilen bir çözümdür.

This cable is specifically designed for areas requiring fire safety. These halogen-free cables stand out for their flame-retardant properties, low smoke density, and non-toxic gas emissions. They are ideal for use in hospitals, schools, shopping centers, and airports with high human traffic, as well as in commercial spaces like office buildings, hotels, and data centers. This cable is a preferred solution for ensuring the safety of people and valuable equipment during a fire.

Этот кабель специально разработан для областей, где требуется обеспечение пожарной безопасности. Эти кабели, не содержащие галогенов, выделяются своими свойствами замедления горения, низкой плотностью дыма и невыделением токсичных газов. Они идеально подходят для использования в больницах, школах, торговых центрах и аэропортах с высокой проходимостью людей, а также в коммерческих помещениях, таких как офисные здания, отели и центры обработки данных. Этот кабель является предпочтительным решением для обеспечения безопасности людей и ценного оборудования в случае пожара.

H05Z1-U / H07Z1-U

TS EN 50525-3-31



Halojeniz Alev İletmeyen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar / Halogen Free and Flame Retardant Single Core Cables Copper Conductor

Безгалогенные и огнестойкие одножильные кабели с медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Conduit (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					в трубе (A)	Воздух (A)

H05Z1-U

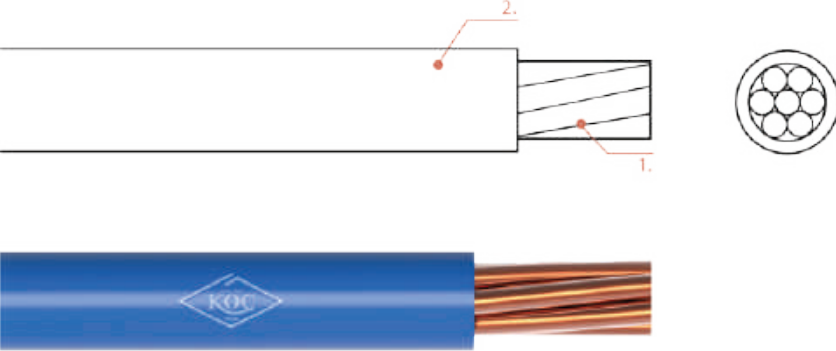
0,5	2	8,2	100	36	-	9
0,75	2,2	12	100	24,5	-	15
1	2,4	14	100	18,1	11	19

H07Z1-U

1,5	2,7	20	100	12,1	15	24
2,5	3,1	30	100	7,41	20	32
4	3,7	46	100	4,61	25	42
6	4,2	64	100	3,08	33	54

H07Z1-R

TS EN 50525-3-31



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Bakır
2. Düşük Duman Yoğunluklu Halojen İçermez (LSZH) İzole

1. Stranded Copper Conductor
2. Low Smoke Zero Halogen (LSZH) Insulation

1. Многожильный медный проводник
2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	450/750 V



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Yangın durumunda düşük duman ve zehirli gaz emisyonu sağlayan bu kablolar, özellikle yangın güvenliği açısından hassas ortamlar için uygundur. Bireysel by-pass sistemlerinde, kamusal alanlarda ve yangın veya patlama riski taşıyan mekanlardaki tesisatlarda tercih edilir. Bu kablo serisi, yüksek yangın dayanımı özellikleriyle can ve mal güvenliğini de maksimum düzeyde korur.

These cables, which provide low smoke and toxic gas emissions in case of fire, are especially suitable for sensitive environments in terms of fire safety. It is preferred in individual by-pass systems, public areas and installations in places at risk of fire or explosion. This cable series protects life and property safety at the maximum level with its high fire resistance features.

Эти кабели, обеспечивающие низкое количество дыма и токсичных газов в случае пожара, особенно подходят для чувствительных сред в плане пожарной безопасности. Их предпочитают в индивидуальных системах аварийного отключения, общественных местах и установках в зонах повышенного риска возгорания или взрыва. Эта серия кабелей обеспечивает максимальный уровень безопасности для жизни и собственности благодаря своим высоким показателям сопротивления огню.

H07Z1-R

TS EN 50525-3-31



Halojeniz Alev İletmeyen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar / Halogen Free and Flame Retardant Single Core Cables Copper Conductor

Безгалогенные и огнестойкие одножильные кабели с медным проводником



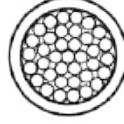
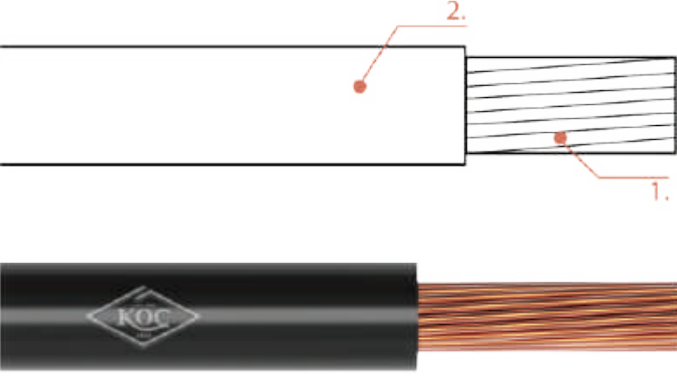
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					в трубе (A)	Воздух (A)

H07Z1-R

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Conduit (A)	Air (A)
10	6	113	100	1,83	45	73
16	7	167	100	1,15	61	98
25	8,4	260	100	0,727	83	129
35	9,5	346	100	0,524	103	158
50	11,2	489	1000	0,387	132	195
70	12,3	670	1000	0,268	165	245
95	14,9	938	1000	0,193	197	292
120	16,5	1163	1000	0,153	235	344
150	18,5	1435	1000	0,124	-	391
185	20,7	1795	1000	0,991	-	448
240	23	2325	1000	0,0754	-	528
300	25,9	2895	1000	0,0601	-	608
400	30,2	3751	1000	0,047	-	726

H05Z1-K / H07Z1-K

TS EN 50525-3-31



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bükülgen İletken Bakır
2. Düşük Duman Yoğunluklu Halojen İçermez (LSZH) İzole

1. Flexible Copper Conductor
2. Low Smoke Zero Halogen (LSZH) Insulation

1. Гибкий медный проводник
2. ПВХ изоляция

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V, 450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V, 450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V, 450/750 V



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Sıva Altı Ve Üstünde
Above And Below Plaster
Под И Над Штукатуркой

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Sıva altı, sıva üstü, kablo kanalları veya kapalı sistemler gibi çeşitli iç mekan uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yangın durumunda düşük duman ve zehirli gaz emisyonu sağlayan bu kablolar, özellikle yangın güvenliği açısından hassas ortamlar için uygun olup, yangın riskini minimize ederken aynı zamanda can ve mal güvenliğini de maksimum düzeyde korur. Bu özellikleriyle H05Z1-K / H07Z1-K serisi, güvenlik açısından kritik öneme sahip mekanlarda tercih edilen bir kablo çözümdür.

It is designed to be used in various indoor applications such as flush-mounted, surface-mounted, cable ducts or closed systems. Providing low smoke and toxic gas emissions in case of fire, these cables are especially suitable for sensitive environments in terms of fire safety, minimizing the risk of fire and at the same time protecting life and property safety at the maximum level. With these features, the H05Z1-K / H07Z1-K series is a preferred cable solution in places where security is critical.

Этот кабель предназначен для использования в различных внутренних применениях, таких как встроенные, наружные, кабельные каналы или закрытые системы. Обеспечивая низкий уровень дыма и токсичных газов в случае пожара, эти кабели особенно подходят для чувствительных сред с точки зрения пожарной безопасности, минимизируя риск возгорания и одновременно обеспечивая максимальный уровень безопасности жизни и имущества. Благодаря этим характеристикам, серия кабелей H05Z1-K / H07Z1-K является предпочтительным решением в местах, где обеспечение безопасности является критически важным.

H05Z1-K / H07Z1-K

TS EN 50525-3-31



Halojensiz Alev İletmeyen Bükülgen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar / Halogen Free and Flame Retardant Single Core Flexible Cables

Безгалогенные и огнестойкие одножильные кабели с медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					в трубе (A)	Воздух (A)

H05Z1-K

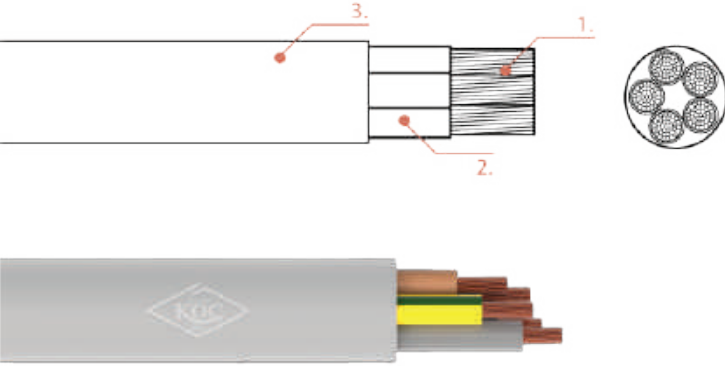
0,5	2	8,2	100	39	-	9
0,75	2,2	12	100	26	-	15
1	2,4	14	100	19,5	11	19

H07Z1-K

1,5	2,9	19	100	13,3	15	24
2,5	3,7	30	100	7,98	20	32
4	4,3	46	100	4,95	25	42
6	4,7	63	100	3,3	33	54
10	6,2	114	100	1,91	45	73
16	7,3	171	100	1,21	61	98
25	9,5	267	100	0,78	83	129
35	11	365	1000	0,554	103	158
50	13	520	1000	0,386	132	195
70	14,9	714	1000	0,272	165	245
95	17	939	1000	0,206	197	292
120	18,9	1182	1000	0,161	235	344
150	21,7	1500	1000	0,129	-	391
185	23,1	1860	1000	0,106	-	448
240	27,5	2400	1000	0,0801	-	528

NHMH - F / H05Z1Z1-F

TS EN 50525-3-31, VDE 0250-214



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. İnce Çok Telli Bakır İletken
 2. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) İzole
 3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf
-
1. Flexible Copper Conductor
 2. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Insulation
 3. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath
-
1. Тонкий многожильный медный проводник
 2. Изоляция из безгалогенного огнезащитного материала (HFFR)
 3. Оболочка из безгалогенного огнезащитного материала (HFFR)

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Yangın güvenliği yüksek önem taşıyan mekanlarda tercih edilen özel bir kablo türüdür. Bu kablolar, alevin yayılmasını sınırlayan ve yangın esnasında düşük duman yoğunluğu olan ve zehirli olmayan gazlar üreten malzemelerden üretilmiştir. Bu sebeple, rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler ve bilgi işlem merkezleri gibi yangına hassas bölgeler ile insan yoğunluğunun fazla olduğu iş merkezleri için idealdir.

This type of cable is preferred in environments where fire safety is of high importance. These cables are manufactured from materials that limit the spread of flames and produce low smoke density and non-toxic gases during a fire. Therefore, they are ideal for fire-sensitive areas such as refineries, hotels, schools, tunnels, high-rise buildings, hospitals, and data processing centers, as well as business centers where there is a high density of people.

Такой тип кабелей предпочтителен в условиях, где безопасность от пожара имеет высокое значение. Эти кабели изготавливаются из материалов, которые ограничивают распространение пламени и вырабатывают низкую плотность дыма и нетоксичные газы во время пожара. Поэтому они идеально подходят для пожарочувствительных областей, таких как нефтеперерабатывающие заводы, отели, школы, туннели, многоэтажные здания, больницы и центры обработки данных, а также деловые центры, где высокая плотность людей.

NHMH - F / H05Z1Z1-F

TS EN 50525-3-31, VDE 0250-214



Halojeniz Alev İletmeyen Bükülgen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar/Halogen Free and Flame Retardant Single Core Flexible Cables With Copper Conductor

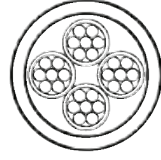
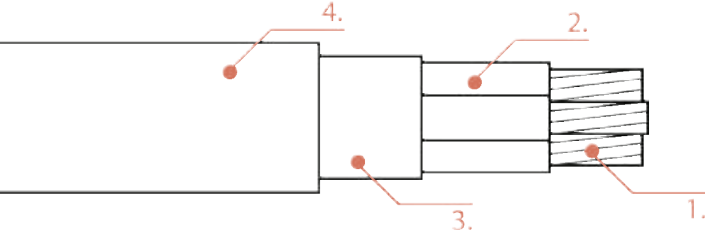
Безгалогенные и огнестойкие одножильные кабели с медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

NHMH-F/ H05Z1Z1-F

2x0,75	6,1	55	100	26	6
2x1	6,4	63	100	19,5	10
2x1,5	7,2	81	100	13,3	16
2x2,5	8,9	127	100	7,98	25
2x4	10,2	174	100	4,95	34
3G 0,75	6,5	63	100	26	6
3G 1	6,8	74	100	19,5	10
3G 1,5	7,9	100	100	13,3	16
3G 2,5	9,7	156	100	7,98	25
3G 4	11,1	220	100	4,95	34
4x0,75	7,3	81	100	26	6
4x1	7,7	97	100	19,5	10
4x1,5	8,8	126	100	13,3	16
4x2,5	10,6	193	100	7,98	25
4x4	12,1	272	100	4,95	34
5G 0,75	7,9	99	100	26	6
5G 1	8,4	117	100	19,5	10
5G 1,5	9,8	160	100	13,3	16
5G 2,5	11,8	242	100	7,98	25
5G 4	13,7	344	100	4,95	34



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Tek ya da Çok Telli Bakır İletken
2. Halojen İçermeyen Geciktiricili (HFFR) İzole
3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
4. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf

1. Solid or stranded copper conductor
2. Halogen-free flame retardant (HFFR) Insulated
3. Halogen free flame retardant (HFFR) filler
4. Halogen free flame retardant (HFFR) outer sheath

1. Одножильный или многожильный медный провод.
2. Медь с огнестойкой изоляцией
3. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
4. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Yangın güvenliği ve insan sağlığının öncelikli olduğu alanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, enerji santralleri, bilişim teknolojileri merkezleri, değerli ekipmanların bulunduğu yerler ve yangın tehlikesine maruz kalabilecek mekanlarda yaygın olarak kullanılır. Yangın durumunda alev iletmeyen, yoğun duman ve korozyona neden olmayan bu kablolar, can ve mal güvenliğinin korunmasında hayati bir rol oynar.

This cable is designed for use in areas where fire safety and human health are prioritized. It is commonly used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers, locations with valuable equipment, and areas at risk of fire. In the event of a fire, these cables do not conduct flame, produce dense smoke, or cause corrosion, playing a critical role in the protection of life and property.

Этот кабель предназначен для использования в областях, где приоритет отдается пожарной безопасности и здоровью людей. Его часто используют в отелях, больницах, торговых центрах, электростанциях, информационно-технологических центрах, местах с ценным оборудованием и в зонах повышенного пожарного риска. В случае пожара эти кабели не поддерживают горение, не выделяют густого дыма и не вызывают коррозии, что играет критическую роль в защите жизни и имущества.

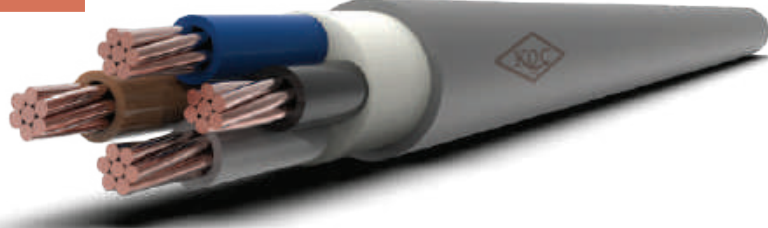
NHMH

VDE 0250-215



Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bakır İletken Kablolar/Halogen Free and Flame Retardant Multi-Core Cables With Copper Conductor

Безгалогенные и негорючие многожильные кабели с медной жилой



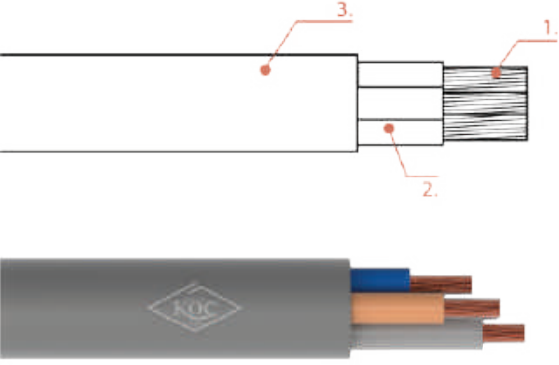
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
					Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (A)

NHMH

2x1,5	7,7	88	100	12,1	19
2x2,5	8,5	116	100	7,41	25
2x4	9,8	162	100	4,61	35
2x6	10,8	212	100	3,08	47
2x10	14,4	370	1000	1,83	65
2x16	16,4	524	1000	1,15	88
3G 1,5	8,1	105	100	12,1	19
3G 2,5	9	142	100	7,41	25
3G 4	10,4	202	100	4,61	35
3G 6	11,9	280	100	3,08	47
3G 10	15,5	472	1000	1,83	65
3G 16	17,7	681	1000	1,15	88
4x1,5	8,7	126	100	12,1	19
4x2,5	9,7	172	100	7,41	25
4x4	11,6	258	100	4,61	35
4x6	12,8	346	100	3,08	47
4x10	16,9	587	1000	1,83	65
4x16	19,3	854	1000	1,15	88
5G 1,5	9,5	152	100	12,1	19
5G 2,5	10,6	210	100	7,41	25
5G 4	12,8	317	100	4,61	35
5G 6	14,2	427	100	3,08	47
5G 10	18,6	720	1000	1,83	65
5G 16	21,7	1074	1000	1 15	88

NHXMH-F / 052XZ1-F

VDE 0250-214



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. İnce Çok Telli Bakır İletken
 2. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
 3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf
-
1. Flexible Copper Conductor
 2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
 3. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath
-
1. Тонкий многожильный медный проводник
 2. Сшитый полиэтилен (XLPE)
 3. Оболочка из безгалогенного огнезащитного материала (HFFR)

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Elektrikli ev aletlerinde (buzdolapları vb.) düşük mekanik kuvvetler altında ve aynı zamanda nemli ve ıslak yerlerde kullanım için uygun bir kablo çeşididir. Yangın durumunda alev iletimini engeller ve yoğun duman oluşumunu önler, böylece hem can hem de mal güvenliğini sağlar. Bu kablunun yangın esnasında duman yoğunluğu oluşturmaması ve alev yaymaması özellikleri sayesinde, rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve yoğun insan trafiğinin olduğu iş merkezleri gibi yangın güvenliği kritik öneme sahip alanlarda tercih edilir.

This cable type is suitable for use in household appliances (refrigerators etc.) under low mechanical forces and also in damp and wet places. It prevents flame propagation and the development of dense smoke in the event of a fire, thus ensuring the safety of both life and property. Due to its characteristics of not generating dense smoke or spreading flames during a fire, this cable is preferred in areas where fire safety is of critical importance, such as refineries, hotels, schools, tunnels, high-rise buildings, hospitals, data processing centers, and business centers with high human traffic.

Этот тип кабеля подходит для использования в бытовой технике (холодильниках и т. д.) при низких механических нагрузках, а также во влажных и влажных местах. Он предотвращает распространение пламени и образование густого дыма в случае пожара, обеспечивая тем самым безопасность как для жизни, так и для имущества. Благодаря своим характеристикам, таким как отсутствие образования густого дыма или распространения пламени в случае пожара, этот кабель предпочтителен в областях, где пожарная безопасность крайне важна, таких как нефтеперерабатывающие заводы, отели, школы, тоннели, многоэтажные здания, больницы, центры обработки данных и бизнес-центры с высоким потоком людей.

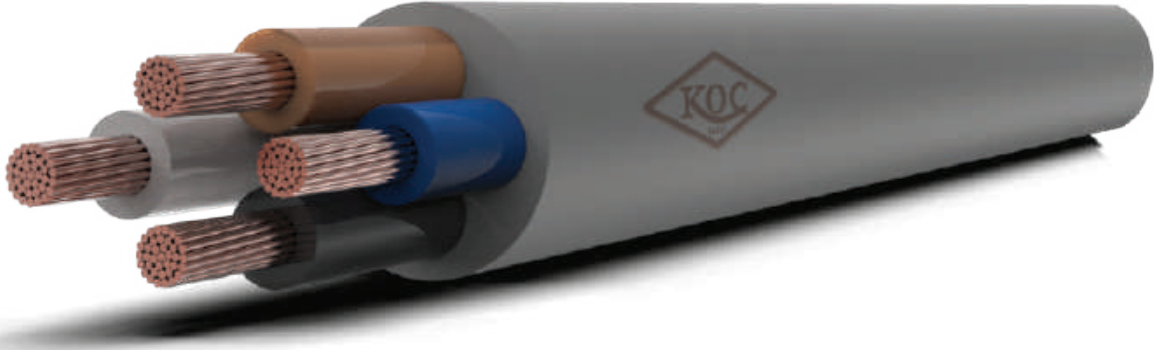
NHXMH-F / 052XZ1-F

VDE 0250-214



Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bükülgen Bakır İletken Kablolar/Halogen Free and Flame Retardant Flexible Multi-Core With Copper Conductor

Безгалогенные и огнестойкие гибкие кабели, многожильные с медным проводником



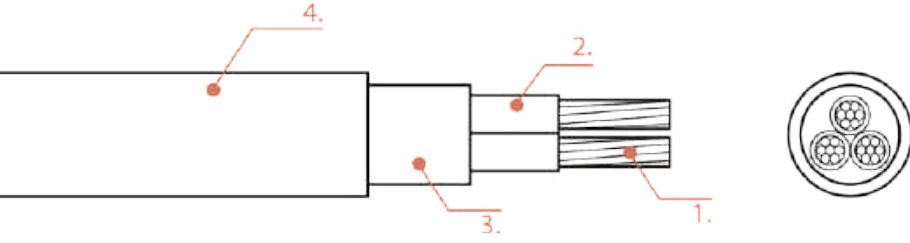
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
					Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (A)

NHXMH-F/ 052XZ1-F

2x0,75	6,1	55	100	26	6
2x1	6,4	63	100	19,5	10
2x1,5	7,2	81	100	13,3	16
2x2,5	8,9	127	100	7,98	25
2x4	10,2	174	100	4,95	34
3G 0,75	6,5	63	100	26	6
3G 1	6,8	74	100	19,5	10
3G 1,5	7,9	100	100	13,3	16
3G 2,5	9,7	156	100	7,98	25
3G 4	11,1	220	100	4,95	34
4x0,75	7,3	81	100	26	6
4x1	7,7	97	100	19,5	10
4x1,5	8,8	126	100	13,3	16
4x2,5	10,6	193	100	7,98	25
4x4	12,1	272	100	4,95	34
5G 0,75	7,9	99	100	26	6
5G 1	8,4	117	100	19,5	10
5G 1,5	9,8	160	100	13,3	16
5G 2,5	11,8	242	100	7,98	25
5G 4	13,7	344	100	4,95	34

NHXMH / 052XZ1

VDE 0250-214, B5 7211:2012, TSE K 328



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Tek ya da Çok Telli Bakır İletken
2. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
4. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf

1. Solid or stranded copper conductor
2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
3. Halogen free flame retardant (HFFR) filler
4. Halogen free flame retardant (HFFR) outer sheath

1. Одножильный или многожильный медный провод.
2. Сшитый полиэтилен (XLPE)
3. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
4. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	300/500 V
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	300/500 V
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	300/500 V

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Yangın riskinin bulunduğu oteller, okullar, tüneller, gökdelenler, hastaneler, enerji santralleri, veri işleme merkezleri ve iş merkezleri gibi enerji ağlarının güvenliğinin kritik olduğu yerlerde tercih edilen bir kablo türüdür. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmeme, düşük duman yoğunluğu ve korozyon yaratmama özellikleriyle, can ve mal güvenliği sağlamaya özel olarak tasarlanmıştır.

- This type of cable is chosen for use in critical areas of energy networks, such as hotels, schools, tunnels, skyscrapers, hospitals, power plants, data processing centers, and business centers where the risk of fire is present. These cables are specifically designed to prevent the propagation of flames, produce low smoke density, and prevent corrosion during a fire, thereby ensuring the safety of life and property.

- Этот тип кабеля выбирается для использования в критических областях энергетических сетей, таких как отели, школы, тоннели, небоскребы, больницы, электростанции, центры обработки данных и бизнес-центры, где присутствует риск пожара. Эти кабели специально разработаны для предотвращения распространения пламени, создания низкой плотности дыма и предотвращения коррозии в случае пожара, тем самым обеспечивая безопасность жизни и имущества.

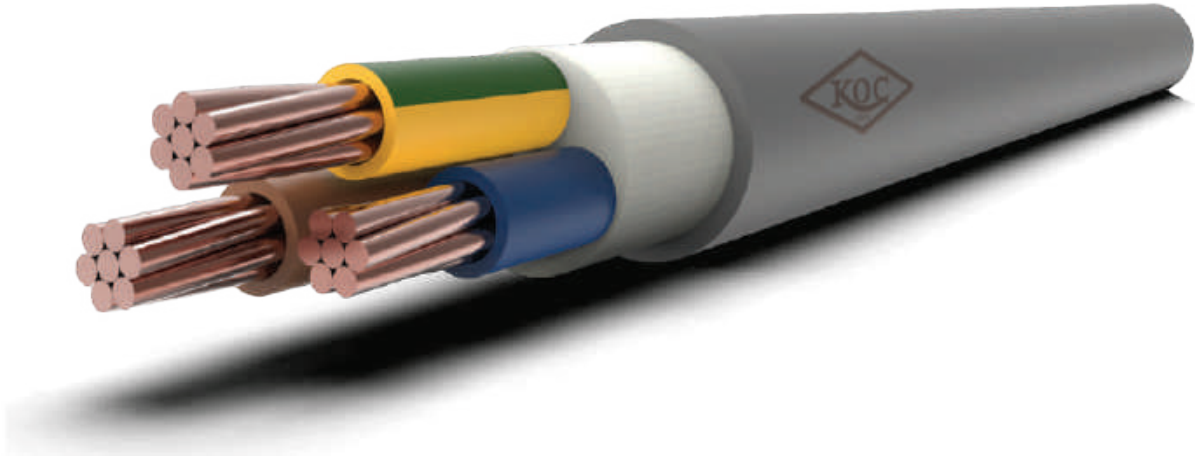
NHXMH / 052XZ1

VDE 0250-214, B5 7211:2012, TSE K 328



Halojeniz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bükülgen Bakır İletken Kablolar/Halogen Free and Flame Retardant Flexible Multi-Core With Copper Conductor

Безгалогенные и огнестойкие гибкие кабели, многожильные с медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (A)

NHXMH/052XZ1

2x1,5	8,3	118	100	12,1	18
2x2,5	9,1	160	100	7,41	26
2x4	10,4	208	100	4,61	34
2x6	11,4	267	100	3,08	44
2x10	14,7	427	1000	1,83	61
2x16	16,8	593	1000	1,15	82
2x25	20,4	905	1000	0,727	108
2x35	23,1	1210	1000	0,524	135
3G 1,5	8,7	133	100	12,1	18
3G 2,5	9,5	183	100	7,41	26
3G 4	11	244	100	4,61	34
3G 6	12,4	331	100	3,08	44
3G 10	15,6	544	1000	1,83	61
3G 16	17,8	762	1000	1,15	82
3G 25	22,1	1180	1000	0,727	108
3G 35	24,6	1520	1000	0,524	135

NHXMH / 052XZ1

VDE 0250-214, B5 7211:2012, TSE K 328



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In
					Havada (B)
					Air (A)
					Воздух (A)

NHXMH/052XZ1

4x1,5	9,3	163	100	12,1	18
4x2,5	10,2	237	100	7,41	26
4x4	12,3	317	100	4,61	34
4x6	13,4	430	100	3,08	44
4x10	17	686	1000	1,83	61
4x16	19,4	978	1000	1,15	82
4x25	24,2	1520	1000	0,727	108
4x35	27	1960	1000	0,524	135
5G1,5	10	196	100	12,1	18
5G 2,5	11	276	100	7,41	26
5G4	13,2	403	100	4,61	34
5G6	14,6	527	100	3,08	44
5G10	18,5	840	1000	1,83	61
5G16	21,7	1236	1000	1,15	82
5G25	26,6	1850	1000	0,727	108
5G35	29,7	2400	1000	0,524	135

0.6/1 KV ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 Kv Low Voltage Power Cables/Низковольтные силовые кабели 0,6/1 Кв



0.6/1 KV ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLolari



0.6/1 kV Güç Kabloları, hem ticari hem de endüstriyel ortamlarda geniş bir kullanım alanına sahip olan ve enerji dağıtımının temelini oluşturan bir kablo kategorisidir. Bu kablolar, düşük voltaj uygulamaları için tasarlanmış olup, alçak gerilim enerji iletimi ve dağıtımında kullanılır. Yüksek kaliteli bakır iletkenler kullanılarak imal edilen bu kablolar, PVC yalıtımının yanı sıra çelik zırlı olarak da üretilebilir ki bu onları elektriksel performans açısından güvenilir ve dayanıklı kılar. Sabit tesisatlar için uygundur ve beton içinde, kablo kanalları veya doğrudan gömülü olarak kullanılabilir.

0.6/1 kV POWER CABLES:

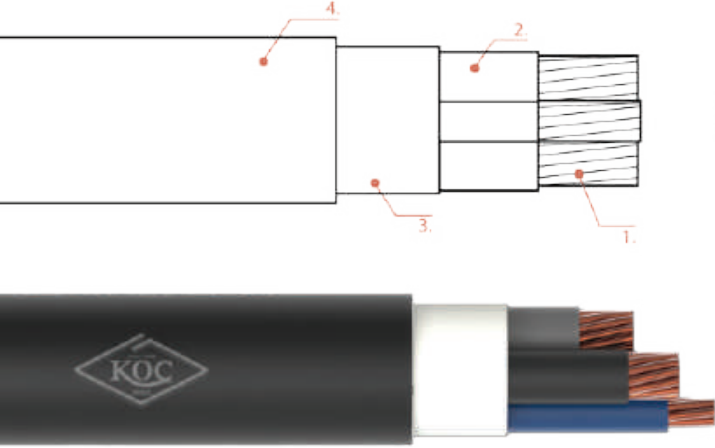
0.6/1 kV Power Cables are a category of cables that have a wide range of usage in both commercial and industrial environments and form the basis of energy distribution. These cables are designed for low voltage applications and are used in low voltage energy transmission and distribution. Manufactured using high-quality copper conductors, these cables can be produced with steel armor as well as PVC insulation, making them reliable and durable in terms of electrical performance. It is suitable for fixed installations and can be used in concrete, cable trays or directly buried.

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ 0,6/1 Кв

Кабели с напряжением 0,6/1 кВ представляют собой категорию кабелей, которые широко используются как в коммерческих, так и в промышленных средах, и являются основой энергетического распределения. Эти кабели предназначены для применения при низком напряжении и используются для передачи и распределения энергии на низком напряжении. Изготовленные с использованием высококачественных медных проводников, эти кабели могут быть изготовлены с стальной броней и изоляцией из ПВХ, что обеспечивает надежность и долговечность с точки зрения электрической производительности. Они подходят для фиксированных установок и могут использоваться в бетоне, кабельных лотках или непосредственно в земле.

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok İletkenli Bakır
 2. PVC İzole
 3. PVC Dolgu
 4. PVC Kılıf
-
1. Solid or Stranded copper conductor
 2. PVC Insulation
 3. PVC Filler
 4. PVC Outer Sheath
-
1. Одножильный или многожильный медный проводник
 2. Изолированные ПВХ
 3. ПВХ-наполнение
 4. ПВХ оболочка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	< 300 mm ² 140 °C Kesit > 300 mm ² 160 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	< 300 mm ² 140 °C Kesit > 300 mm ² 140 °C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	< 300 mm ² 140 °C Kesit Kesit > 300 mm ² 140 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV



Minimum Bükülme Yarıçapı/minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı/maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Anma Gerilimi
Rated Voltage/Номинальное Напряжение



boru içinde
in conduit/в трубе

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Güç dağıtım istasyonlarında, konut alanlarında ve endüstriyel tesislerde kablo kanalları ve borular içinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Mekanik hasar riskinin olmadığı ortamlarda ideal bir seçim olan bu kablo, dayanıklılığı ve güvenilir performansı ile dikkat çeker. Yüksek verimlilikte enerji iletimi sağlayarak hem iç mekan hem de dış mekan uygulamalarında etkili bir çözüm sunar.

It is designed for use in cable trays and pipes in power distribution stations, residential areas and industrial facilities. An ideal choice in environments where there is no risk of mechanical damage, this cable attracts attention with its durability and reliable performance. It provides an effective solution for both indoor and outdoor applications by providing high efficiency energy transmission.

Этот кабель предназначен для использования в кабельных лотках и трубах на распределительных станциях, в жилых районах и промышленных объектах. Идеальный выбор для сред, где нет риска механических повреждений, этот кабель привлекает внимание своей прочностью и надежной производительностью. Он предоставляет эффективное решение для применения как внутри помещений, так и на открытом воздухе, обеспечивая высокоэффективную передачу энергии.

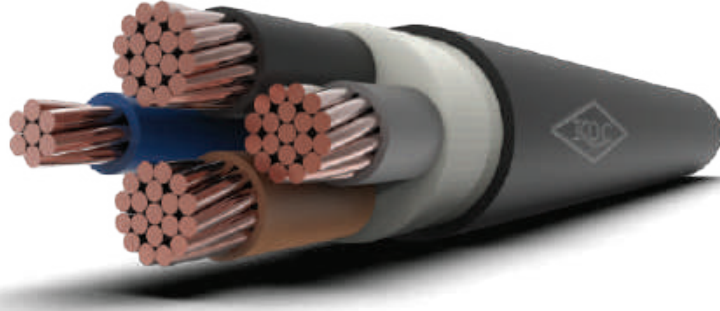
YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



PVC İzoleli Tek ve Çok Damarlı Bakır İletken Kablolar / PVC Insulated Single and Multi-Core Cables With Copper Conductor

Одно- и многожильные кабели с ПВХ-изоляцией и медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

A... A.. A... A..

1x10	8,9	160	1000	1,83	-	-	78	66
1x16	9,9	220	1000	1,15	127	107	103	89
1x25	11,5	326	1000	0,727	163	137	137	118
1x35	12,5	420	1000	0,524	195	165	169	145
1x50	13,9	560	1000	0,387	230	195	206	176
1x70	15,5	765	1000	0,268	282	239	261	224
1x95	18	1050	1000	0,193	336	287	321	271
1x120	19,4	1287	1000	0,153	382	326	374	314
1x150	21	1560	500	0,124	428	366	428	361
1x185	23,3	1938	500	0,0991	483	414	494	412
1x240	26,7	2525	500	0,0754	561	481	590	484
1x300	30	3120	500	0,0601	632	542	678	549
1x400	34	4076	1000	0,047	730	624	817	657
1x500	39	5111	1000	0,0366	823	698	940	749
1x630	44	6492	1000	0,0283	866	775	1108	920
2x1,5	11	180	1000	12,1	26	18,5		
2x2,5	12	220	1000	7,41	34	25		
2x4	14	290	1000	4,61	44	34		
2x6	14,5	300	1000	3,08	56	43		
2x10	15	350	1000	1,83	75	60		
2x16	15,5	380	1000	1,15	98	80		

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
2x25	17	500	1000	0,727	128	106
2x35	19	670	1000	0,524	157	131
2x50	22	970	1000	0,387	185	159
2x70	24	1200	500	0,268	228	202
2x95	27	1600	500	0,193	275	244
2x120	31	2200	500	0,153	311	282
2x150	36	2950	500	0,124	353	324
2x185	39	3600	500	0,0991	399	371
2x240	43	4400	500	0,0754	464	436

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

3x1,5	11,8	192	1000	12,1	26	18,5
3x2,5	12,6	237	1000	7,41	34	25
3x4	14,5	328	1000	4,61	44	34
3x6	15,5	408	1000	3,08	56	43
3x10	18,1	582	1000	1,83	75	60
3x16	20,3	803	1000	1,15	98	80
3x25	23,2	1155	1000	0,727	128	106
3x35	25,3	1466	1000	0,524	157	131
3x50	28,6	1997	1000	0,387	185	159
3x70	32,9	2700	500	0,268	228	202
3x95	37,8	3701	500	0,193	275	244
3x120	40,5	4688	500	0,153	313	282
3x150	45	5690	500	0,124	353	324
3x185	49,5	6697	500	0,0991	399	371
3x240	57,3	8868	500	0,0754	464	436
3x300	64,1	10973	250	0,0601	524	481

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

4x1,5	11,7	210	1000	12,1	26	18,5
4x2,5	12,6	266	1000	7,41	34	25
4x4	14,8	385	1000	4,61	44	34

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
4x6	15,9	490	1000	3,08	56	43
4x10	19,1	724	1000	1,83	75	60
4x16	21,6	1018	1000	1,15	98	80
4x25	24,9	1488	1000	0,727	128	106
4x35	27,4	1909	1000	0,524	157	131
4x50	31,3	2630	500	0,387	185	159
4x70	35,7	3535	500	0,268	228	202
4x95	41,8	4880	500	0,193	275	244
4x120	46,4	5938	500	0,153	313	282
4x150	51,1	7172	500	0,124	353	324
4x185	56,7	8871	500	0,0991	399	371
4x240	65,1	11681	250	0,0754	464	436
4x300	73,4	14538	250	0,0601	524	481

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

3x16+10	22	950	1000	1,15 1,83	98	80
3x24+16	25	1400	1000	0,727 1,15	128	106
3x35+16	26	1700	1000	0,524 1,15	157	131
3x50+25	31	2300	500	0,387 0,727	185	159
3x70+35	35	3200	500	0,268 0,524	228	202
3x95+50	40	4300	500	0,193 0,387	275	244
3x120+70	44	5450	500	0,153 0,268	313	282
3x150+70	48	6400	500	0,124 0,268	353	324
3x185+95	54	8100	500	0,0991 0,193	399	371
3x240+120	61	10400	250	0,0754 0,153	464	436
3x300+150	67	12900	250	0,0601 0,124	524	481
3x400+185	74	16200	250	0,047 0,0991	600	560

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

5G 1,5	13,6	285	1000	28	20
5G 2,5	14,6	353	1000	36	27
5G 4	16,9	496	1000	46	36

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
5G 6	18,2	623	1000	58	45	
5G 10	21,8	918	1000	77	62	
5G 16	24,6	1270	1000	100	82	
5G 25	29,3	1883	1000	130	110	
5G 35	32,9	2482	1000	159	133	

YVV (TS), NYY (IEC, VDE)

6x1,5	14,5	308	1000	12,1	16,9	13
7x1,5	14,5	319	1000	12,1	15,6	12
8x1,5	15,7	371	1000	12,1	14,3	11,1
10x1,5	17,4	461	1000	12,1	13	10,2
12x1,5	17,8	496	1000	12,1	12,3	9,7
14x1,5	18,4	543	1000	12,1	11,7	9,3
16x1,5	19,5	617	1000	12,1	11,1	8,8
19x1,5	20,4	692	1000	12,1	10,4	8,3
21x1,5	21,5	771	1000	12,1	9,9	8
24x1,5	23,4	897	1000	12,1	9,1	7,4
27x1,5	23,7	947	1000	12,1	8,8	7,2
30x1,5	24,6	1033	1000	12,1	8,6	7
37x1,5	26,4	1213	1000	12,1	8,1	6,7
40x1,5	27,6	1324	500	12,1	7,8	6,5
48x1,5	29,5	1540	500	12,1	7,3	6,1
52x1,5	30,8	1672	500	12,1	6,7	5,8
61x1,5	33	1944	500	12,1	6,5	5,6
5x2,5	14	350	1000	7,41	24	19
7x2,5	15	420	1000	7,41	20	16
10x2,5	19	620	1000	7,41	17	14
12x2,5	19,5	680	1000	7,41	16	13
14x2,5	20	750	1000	7,41	15	14
19x2,5	22	950	1000	7,41	14	11
21x2,5	23	1050	1000	7,41	13	11

YVV (TS), NYV (IEC, VDE)

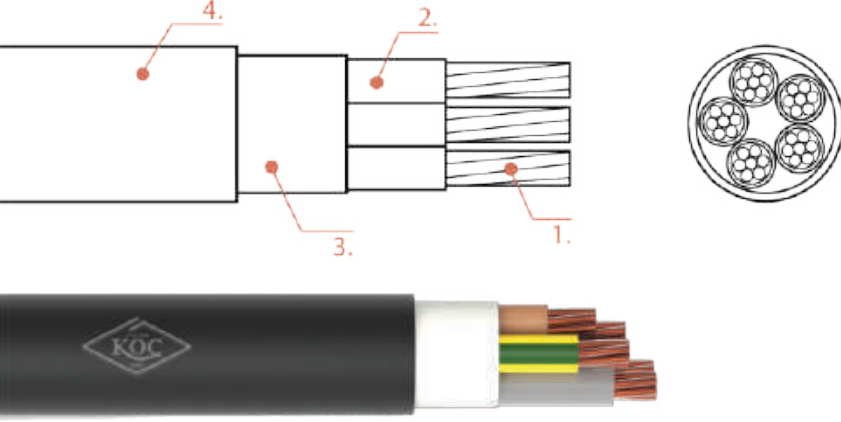
TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
24x2,5	26	1250	1000	7,41	12	10
30x2,5	27	1430	500	7,41	11	9
40x2,5	30	1850	500	7,41	10	9
48x2,5	34	2250	500	7,41	10	8
61x2,5	37	2750	500	7,41	9	8

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1 , VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok İletkenli Bakır
2. XLPE İzole
3. PVC Dolgu
4. PVC Dış Kılıf

1. Solid or Stranded copper conductor
2. XLPE Insulation
3. PVC Filler
4. PVC Outer Sheath

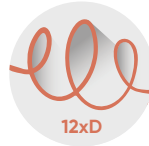
1. Одножильный или многожильный медный проводник
2. Изоляция XLPE
3. ПВХ-наполнение
4. ПВХ оболочка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0.6/1 KV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV



Anma Gerilimi
Rated Voltage/Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı/minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı/maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı/short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Yüksek mekanik dayanıklılıkları ve ağır işletme koşullarına uygun yapıları sayesinde, geniş bir kullanım alanına sahiptir. Bu kablolar, hem yer altı uygulamalarında hem de enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve altyapı bağlantıları gibi harici ortamlarda güvenle kullanılabilir. Özel olarak imal edildiğinde tatlı ve tuzlu su içinde kullanılabilir.

Their high mechanical durability and suitability for heavy operating conditions mean they have a wide range of uses. These cables can be safely used both in underground applications and in external environments such as power stations, industrial facilities, and infrastructure connections. When specially manufactured, it can be used in fresh and salt water.

Их высокая механическая прочность и пригодность для тяжелых эксплуатационных условий означают, что у них есть широкий спектр применения. Эти кабели могут безопасно использоваться как в подземных условиях, так и в наружных средах, таких как электростанции, промышленные объекты и инфраструктурные соединения. При специальном производстве они могут быть использованы в пресной и морской воде.

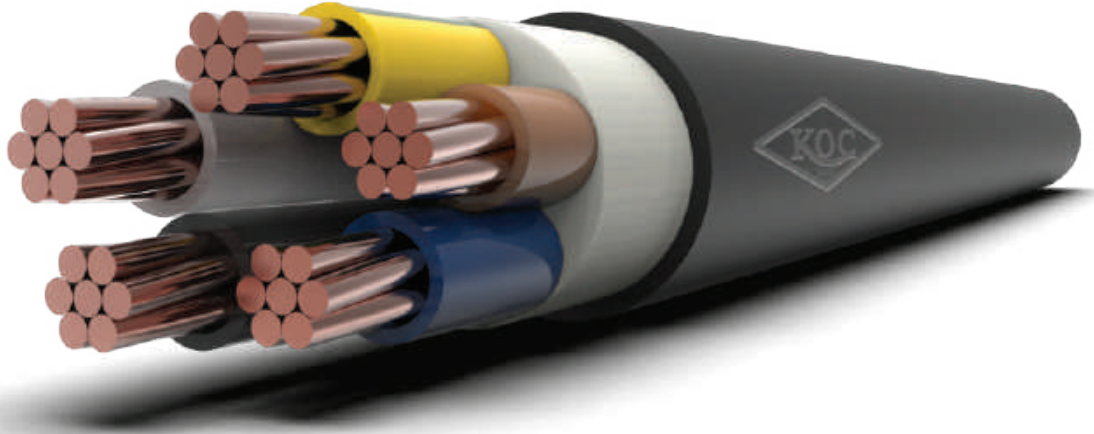
YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



XLPE İzoleli PVC Kılıflı Tek ve Çok Damarlı Bakır İletkenli Enerji Kabloları/XLPE Insulated, PVC Sheathed, Single and Multi-Core With Copper Conductor Power Cables

Энергетический кабель с одно-/многожильным медным проводником с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

A... A... A... A...

1x4	6,5	75	1000	4,61	66	55	56	44
1x6	7	100	1000	3,08	82	68	71	57
1x10	8	150	1000	1,83	109	90	96	77
1x16	9	200	1000	1,15	139	115	128	102
1x25	11	300	1000	0,727	179	149	173	139
1x35	12	390	1000	0,524	213	178	212	170
1x50	13	520	1000	0,387	251	211	258	208
1x70	15	750	1000	0,268	307	259	328	265
1x95	17	980	1000	0,193	366	310	404	326
1x120	18	1230	1000	0,153	416	352	471	381
1x150	21	1490	1000	0,124	465	396	541	438
1x185	23	1870	1000	0,0991	526	449	626	507
1x240	26	2400	500	0,0754	610	521	749	606
1x300	29	3000	500	0,0601	689	587	864	697
1x400	31	3800	500	0,0470	788	669	1018	816
1x500	36	4950	500	0,0366	889	748	1173	933

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

2x1,5	10,5	160	1000	12,1	37 26
2x2,5	12	200	1000	7,41	49 35
2x4	13	250	1000	4,61	64 46
2x6	14,5	330	1000	3,08	79 58
2x10	16	450	1000	1,83	106 79
2x16	18	600	1000	1,15	137 104
2x25	21	900	1000	0,727	176 141
2x35	23	1120	1000	0,524	213 174
2x50	27	1450	1000	0,387	252 212
2x70	29	2050	1000	0,268	310 268
2x95	34	2720	1000	0,193	361 331
2x120	37	3390	1000	0,153	412 385
2x150	41	4100	500	0,124	464 440
2x185	47	5250	500	0,0991	525 507
2x240	53	6700	500	0,0754	608 595

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

3x1,5	11	180	1000	12,1	30 24
3x2,5	12,5	220	1000	7,41	40 32
3x4	13	290	1000	4,61	52 42
3x6	14,5	390	1000	3,08	64 53
3x10	17	550	1000	1,83	86 73
3x16	19	750	1000	1,15	111 96
3x25	23	1100	1000	0,727	143 130
3x35	24	1450	1000	0,524	173 160
3x50	27	1870	1000	0,387	205 195
3x70	31	2680	500	0,268	252 247
3x95	36	3550	500	0,193	303 305
3x120	40	4400	500	0,153	346 355
3x150	45	5450	500	0,124	390 407
3x185	50	6850	500	0,0991	441 469

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
3x240	57	8850	400	0,0754	511	551
3x300	62	10900	250	0,0601	580	638
3x400	68	13800	250	0,0470	663	746
3x16+10	20	850	1000	1,15 1,83	111	96
3x25+16	24	1270	1000	0,727 1,15	143	130
3x35+16	25	1580	1000	0,524 1,15	173	160
3x50+25	29	2100	500	0,387 0,727	205	195
3x70+35	33	3050	500	0,268 0,524	252	247
3x95+50	37	4000	500	0,193 0,387	303	305
3x120+70	42	5100	500	0,153 0,268	346	355
3x150+70	46	6000	500	0,124 0,268	390	407
3x185+95	52	7700	500	0,0991 0,193	441	469
3x240+120	58	9850	250	0,0754 0,153	511	551
3x300+150	64	12250	250	0,0601 0,124	580	638
3x400+185	71	15400	250	0,0470 0,0991	663	746

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

4x1,5	12	200	1000	12,1	30	24
4x2,5	13	270	1000	7,41	40	32
4x4	14	350	1000	4,61	52	42
4x6	15	450	1000	3,08	64	53
4x10	18	650	1000	1,83	86	73
4x16	21	930	1000	1,15	111	96
4x25	25	1400	1000	0,727	143	130
4x35	27	1800	1000	0,524	173	160
4x50	30	2400	500	0,387	205	195
4x70	35	3470	500	0,268	252	247
4x95	40	4550	500	0,193	303	305
4x120	44	5700	500	0,153	346	355
4x150	49	6950	500	0,124	390	407
4x185	56	8800	500	0,0991	441	469

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



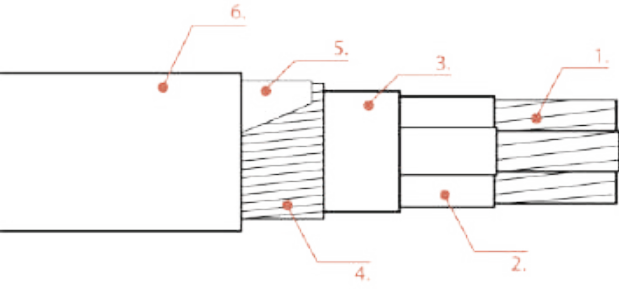
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
4x240	63	11370	250	0,0754	511	551
4x300	69	14200	250	0,0601	580	638
4x400	76	17800	250	0,0470	663	746

YXV (TS), N2XY (IEC, VDE)

5x1,5	13,1	257	1000	12,1	32	27
5x2,5	14,2	328	1000	7,41	42	36
5x4	15,3	420	1000	4,61	54	48
5x6	16,6	540	1000	3,08	68	61
5x10	19,50	810	1000	1,83	91	84
5x16	22,10	1153	1000	1,15	118	112
5x25	25,20	1638	1000	0,727	153	152
5x35	29,50	2285	1000	0,524	187	184

YVZ2V (TS), NYRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



Toprak Altında
Under The Ground/Под Землёй



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



70°C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура

YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok İletkenli Bakır
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
5. Polyester Bant
6. PVC Dış Kılıf

1. Solid or Stranded copper conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Filler
4. Galvanized Round Steel Wires
5. Polyester Tape
6. PVC Outer Sheath

1. Одножильный или многожильный медный проводник.
2. Изоляция ПВХ
3. Наполнитель ПВХ
4. Оцинкованная круглая стальная проволока.
5. Полиэфирная лента
6. Внешняя оболочка из ПВХ.

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	< 300 mm ² 160 °C, Kesit >300 mm ² 140 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	< 300 mm ² 160 °C, Kesit >300 mm ² 140 °C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	< 300 mm ² 160 °C, Kesit > 300 mm ² 140 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Hem mekanik dayanıklılığı hem de ağır işletme koşullarına olan uygunluğu ile dikkat çeken bu kablo, dış mekanlarda ve toprak altında, ayrıca kablo kanalları içinde güvenilir bir performans sergiler. Özel olarak üretildiği durumlarda tatlı ve tuzlu su ortamlarında da kullanılabilir özelliğe sahiptir. YVZ2V, dayanıklı yapısı sayesinde endüstriyel ve ticari tesislerdeki zorlu uygulamalar için ideal bir seçenektir.

This cable, which stands out with its mechanical durability and suitability for heavy operating conditions, exhibits reliable performance outdoors and underground, as well as in cable ducts. If it is specially produced, it can also be used in fresh and salt water environments. Thanks to its durable structure, YVZ2V is an ideal option for demanding applications in industrial and commercial facilities.

Этот кабель, выделяющийся механической прочностью и пригодностью для тяжелых условий эксплуатации, проявляет надежную производительность на открытом воздухе, под землей, а также в кабельных каналах. Если он специально произведен, его также можно использовать в среде пресной и морской воды. Благодаря своей прочной структуре, YVZ2V является идеальным вариантом для требовательных приложений в промышленных и коммерческих объектах.

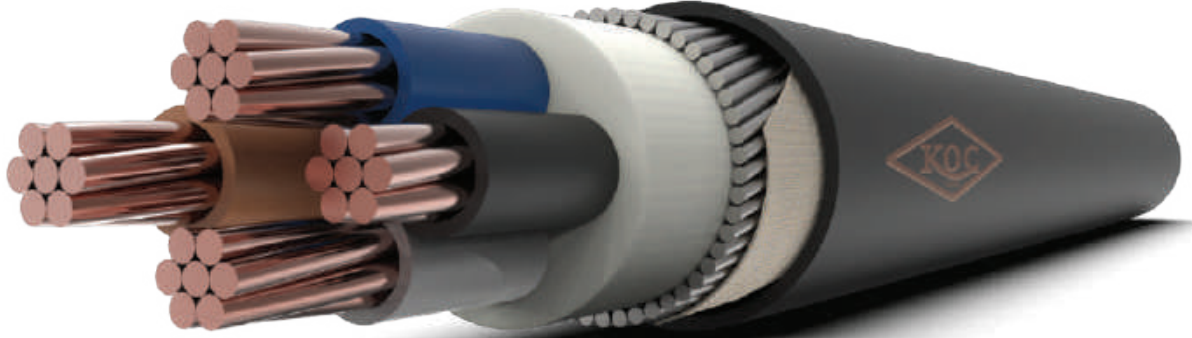
YVZ2V (TS), NYRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



PVC İzoleli Çelik Zırlı Çok Damarlı Güç Kabloları/PVC Insulated Round Steel Wire Armoured Cables

Бронированные кабели из круглой стальной проволоки с изоляцией из ПВХ с медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YVZ2V (TS), NYRY (IEC, VDE)

2x1,5	13,3	330	1000	12,1	26	18,5
2x2,5	14,1	380	1000	7,41	34	25
2x4	16,4	570	1000	4,61	44	34
2x6	17,4	670	1000	3,08	56	43
2x10	19,9	1050	1000	1,83	75	60
2x16	22	1350	1000	1,15	98	80
3x1,5	14	400	1000	12,1	26	18,5
3x2,5	15	500	1000	7,41	34	25
3x4	17	650	1000	4,61	44	34
3x6	18	760	1000	3,08	56	43
3x10	21	1050	1000	1,83	75	60
3x16	23	1350	1000	1,15	98	80
4x1,5	15	450	1000	12,1	26	18,5
4x2,5	16	520	1000	7,41	34	25
4x4	18	650	1000	4,61	44	34
4x6	20	920	1000	3,08	56	43
4x10	23	1220	1000	1,83	75	60
4x16	25,7	1688	1000	1,15	98	80

YVZ2V (TS), NYRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



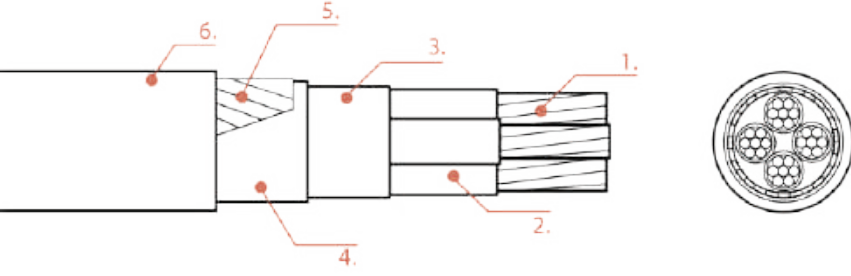
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
4x25	29,3	2250	1000	0,727	128	106
4x35	31,9	2750	1000	0,524	157	131
4x50	37	3886	1000	0,387	185	159
4x70	41,4	4930	1000	0,268	228	202
4x95	47,8	6858	500	0,193	275	244
4x120	52,4	8376	500	0,153	313	282
4x150	57	9840	500	0,124	353	324
4x185	62,6	11828	250	0,0991	399	371
4x240	71,1	15138	250	0,0754	464	436

YVZ2V (TS), NYRY (IEC, VDE)

3x16+10	25,5	1564	1000	1,15 / 1,83	98	80
3x25+16	28,4	2113	1000	0,727 / 1,15	128	106
3x35+16	30,4	2471	1000	0,524 / 1,15	157	131
3x50+25	35,5	3586	1000	0,387 / 0,727	185	159
3x70+35	39,5	4588	1000	0,268 / 0,524	228	202
3x95+50	44,5	5805	500	0,193 / 0,387	275	244
3x120+70	50,3	7623	500	0,153 / 0,268	313	282
3x150+70	53,7	8712	500	0,124 / 0,268	353	324
3x185+95	58,7	10500	250	0,0991 / 0,193	399	371

YVZ3V (TS), NYFGbY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



İç Tesiilat
Internal Wiring/Внутренняя Установка



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



70°C
Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



160°C
Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok İletkenli Bakır
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. Galvanizli Yassı Çelik Tel
5. Galvanizli Çelik Bant
6. PVC Dış Kılıf

1. Solid or Stranded copper conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Filler
4. Galvanized Flat Steel Wires
5. Galvanized Steel Tape
6. PVC Outer Sheath

1. Одножильный или многожильный медный проводник.
2. Изоляция ПВХ
3. Наполнитель ПВХ
4. Оцинкованная плоская стальная проволока
5. Стальная оцинкованная лента
6. Внешняя оболочка из ПВХ.

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Mekanik korumanın artırılması gereken durumlarda veya kurulum ve işletme esnasında yüksek çekme gerilimlerine dayanması beklenen uygulamalar için idealdir. Bu kablo, doğrudan yeraltına, su altına dönebilir, ayrıca açık ve kapalı mekanlarda, kablo kanalları içerisinde güvenle kullanılabilir.

- Ideal for applications where increased mechanical protection is required or expected to withstand high tensile stresses during installation and operation. This cable can be laid directly underground, under water, and can also be used safely in open and closed spaces and in cable channels.

- Идеально подходит для применения в случаях, где требуется увеличенная механическая защита или предполагается выдерживать высокие растягивающие нагрузки во время монтажа и эксплуатации. Этот кабель может быть уложен непосредственно под землей, под водой, а также безопасно использоваться в открытых и закрытых пространствах, а также в кабельных каналах.

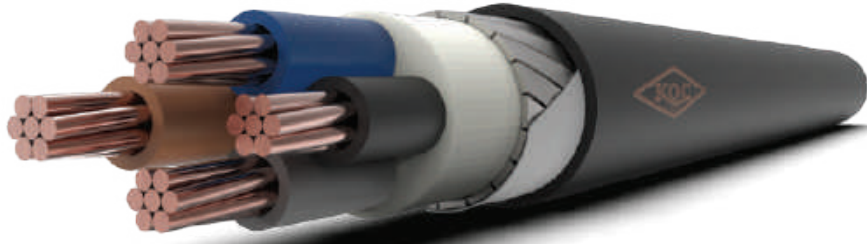
YVZ3V (TS), NYFGbY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0276



PVC İzoleli Çelik Zırhlı Çok Damarlı Güç Kabloları/PVC Insulated Steel Wire Armoured Multi-Core Cables

Многожильные кабели со стальной проволокой с изоляцией из ПВХ и медным проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC, VDE)

3x16+10	23,8	1377	1000	1,15 / 1,83	98	80
3x25+16	27,2	1885	1000	0,727 / 1,15	128	106
3x35+16	29	2216	1000	0,524 / 1,15	157	131
3x50+25	32,6	2935	1000	0,387 / 0,727	185	159
3x70+35	36,7	3817	1000	0,268 / 0,524	228	202
3x95+50	40,9	4911	1000	0,193 / 0,387	275	244
3x120+70	45,2	6178	500	0,153 / 0,268	313	282
3x150+70	48,5	7131	500	0,124 / 0,268	353	324
3x185+95	53,2	8713	500	0,0991 / 0,193	399	371
3x240+120	60,5	11205	500	0,0754 / 0,153	464	436
3x300+150	69,9	14134	250	0,0601 / 0,124	524	481
4x10	22,2	1145	1000	1,83	75	60
4x16	24,7	1463	1000	1,15	98	80
4x25	28,2	2040	1000	0,727	128	106
4x35	30,8	2490	1000	0,524	157	131
4x50	35,1	3361	1000	0,387	185	159
4x70	39,5	4353	1000	0,268	228	202
4x95	44,2	5610	1000	0,193	280	249
4x120	48,7	6980	500	0,153	313	244
4x150	53,4	8335	500	0,124	353	324
4x185	59	13227	500	0,0991	399	371
4x240	67,4	13770	250	0,0754	464	436

0.6/1 KV YANGINA DAYANIKLI GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 Kv Fire Resistant Power Cables/Огнестойкие силовые кабели 0,6/1 Кв





Yangına Dayanıklı Güç Kabloları, alevin yayılmasını önleyen ve yangın sırasında minimum duman ve zehirli gaz üretme kapasitesine sahip özel malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Bu kablo kategorisi, yangın senaryolarında insan hayatını ve değerli ekipmanları korumak için kritik önem taşır. Endüstriyel tesisler, kamu binaları, alışveriş merkezleri, oteller ve hastaneler gibi yoğun kullanım alanlarında tercih edilen bu kablolar, yüksek güvenlik standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. Koç Kablo Yangına Dayanıklı Güç Kabloları, yangın güvenliği yönetmelikleri ve standartlarına tam uyumlu olup, acil durum aydınlatması, alarm sistemleri ve diğer kritik sistemlerin devamlılığını sağlamak üzere tasarlanmıştır, böylece yangın esnasında can kaybı riskini azaltmayı ve operasyonel sürekliliği desteklemeyi amaçlar.

FIRE-RESISTANT POWER CABLES

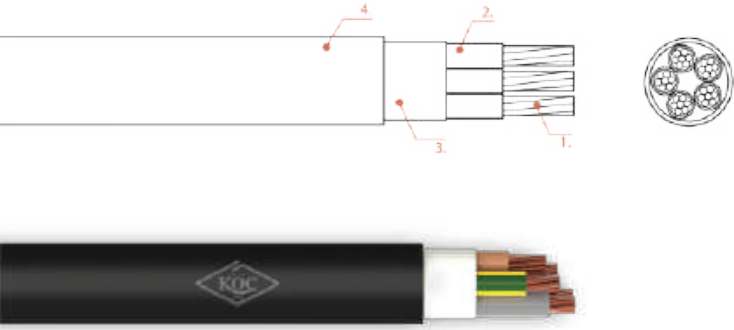
Fire Resistant Power Cables are manufactured using special materials that prevent the spread of flame and have the capacity to produce minimum smoke and toxic gases during a fire. This category of cable is critical for protecting human life and valuable equipment in fire scenarios. These cables, which are preferred in intensive use areas such as industrial facilities, public buildings, shopping malls, hotels and hospitals, are designed in accordance with high security standards. Koç Kablo Fire Resistant Power Cables are fully compliant with fire safety regulations and standards and are designed to ensure the continuity of emergency lighting, alarm systems and other critical systems, thus aiming to reduce the risk of loss of life during fire and support operational continuity.

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ

Противопожарные силовые кабели производятся с использованием специальных материалов, которые предотвращают распространение пламени и имеют способность выделять минимальное количество дыма и токсичных газов во время пожара. Эта категория кабелей крайне важна для защиты человеческой жизни и ценного оборудования в условиях пожара. Эти кабели, предпочтительные для использования в интенсивных зонах, таких как промышленные объекты, общественные здания, торговые центры, отели и больницы, разработаны в соответствии с высокими стандартами безопасности. Огнестойкие силовые кабели КОС КАБЛО полностью соответствуют нормативам и стандартам пожарной безопасности и разработаны для обеспечения непрерывности аварийного освещения, систем сигнализации и других критически важных систем, таким образом снижая риск потери жизни в случае пожара и поддерживая операционную непрерывность.

N2XH

TS HD 604 S1, VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
2. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
4. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf

1. Solid or stranded copper conductor
2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
3. Halogen free flame retardant (HFFR) filler
4. Halogen free flame retardant (HFFR) outer sheath

1. Одножильный или многожильный медный проводник
2. Сшитый полиэтилен (XLPE)
3. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
4. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6 /1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

N2XH, yangın durumunda insan hayatına ve mülkiyete zarar verme ihtimalini en aza indirmek için tasarlanmış halojeniz güç kablolarıdır. Endüstriyel tesisler, toplu konutlar, oteller, havaalanları, yeraltı istasyonları, tren istasyonları, hastaneler, alışveriş merkezleri, bankalar, okullar, çok katlı binalar, işlem kontrol merkezleri gibi yangın güvenliğinin kritik öneme sahip olduğu alanlarda kullanılır.

N2XH are halogen-free power cables designed to minimize the possibility of harm to human life and property in the event of fire. It is used in areas where fire safety is of critical importance, such as industrial facilities, public housing, hotels, airports, underground stations, train stations, hospitals, shopping malls, banks, schools, multi-storey buildings, process control centers.

N2XH - это безгалогенные силовые кабели, созданные с целью минимизации возможного вреда для человеческой жизни и имущества в случае пожара. Они применяются в областях, где пожаробезопасность имеет критическое значение, таких как промышленные объекты, общественное жилье, отели, аэропорты, метростанции, железнодорожные станции, больницы, торговые центры, банки, школы, многоэтажные здания и центры управления процессами.

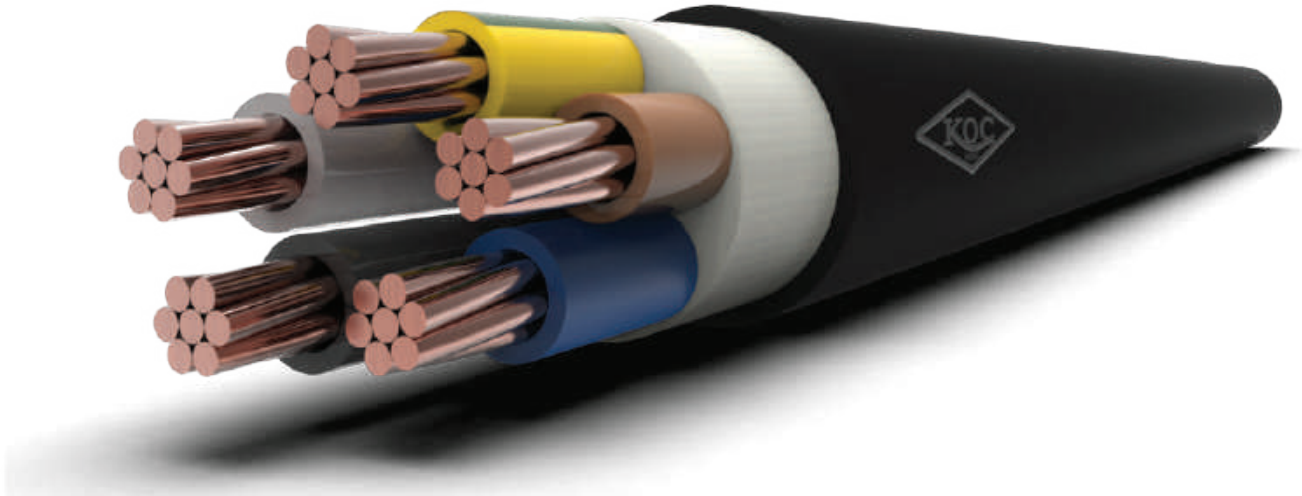
N2XH

TS HD 604 S1, VDE 0276



Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bakır İletkenli Kablolar/XLPE Insulated, Halogen Free, Flame Retardant Multi-Core With Copper Conductor

Безгалогеновое пламя с изоляцией из сшитого полиэтилена



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

N2XH					A... A.. A... A..
1x4	6,4	72	1000	4,61	66 55 56 44
1x6	6,9	86	1000	3,08	82 68 71 57
1x10	7,8	128	1000	1,83	109 90 96 77
1x16	8,8	199	1000	1,15	139 115 128 102
1x25	10,5	302	1000	0,727	179 149 173 139
1x35	11,7	395	1000	0,524	213 178 212 170
1x50	13,3	510	1000	0,387	251 211 258 208
1x70	15,2	745	1000	0,268	307 259 328 265
1x95	17,1	970	1000	0,193	366 310 404 326
1x120	19	1210	1000	0,153	416 352 471 381
1x150	20,9	1495	1000	0,124	465 396 541 438
1x185	23,3	1850	1000	0,0991	526 449 626 507
1x240	26,1	2370	500	0,0754	610 521 749 606
1x300	29	3000	500	0,0601	689 587 864 697
1x400	31	3750	500	0,047	788 669 1018 816
1x500	36	4930	500	0,0366	889 748 1173 933

N2XH

TS HD 604 S1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

N2XH

2x1,5	10,5	160	1000	12,1	37	26
2x2,5	12	200	1000	7,41	49	35
2x4	13	250	1000	4,61	64	46
2x6	14,5	330	1000	3,08	79	58
2x10	16	450	1000	1,83	106	79
2x16	18	600	1000	1,15	137	104
2x25	21	900	1000	0,727	176	141
2x35	23	1120	1000	0,524	213	174
2x50	27	1450	1000	0,387	252	212
2x70	29	2050	1000	0,268	310	268
2x95	34	2720	1000	0,193	361	331
2x120	37	3390	1000	0,153	412	385
2x150	41	4100	500	0,124	464	440
2x185	47	5250	500	0,0991	525	507
2x240	53	6700	500	0,0754	608	595

N2XH

3x1,5	11	180	1000	12,1	30	24
3x2,5	12,5	220	1000	7,41	40	32
3x4	13	290	1000	4,61	52	42
3x6	14,5	390	1000	3,08	64	53
3x10	17	540	1000	1,83	86	73
3x16	19	760	1000	1,15	111	96
3x25	23	1110	1000	0,727	143	130
3x35	24	1440	1000	0,524	173	160
3x50	27	1870	1000	0,387	205	195
3x70	31	2680	500	0,268	252	247
3x95	36	3554	500	0,193	303	305
3x120	40	4450	500	0,153	346	355
3x150	45	5500	500	0,124	390	407

N2XH

TS HD 604 S1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
3x185	50	6900	500	0,0991	441	469
3x240	57	8900	500	0,0754	511	551
3x300	62	10950	500	0,0601	580	638
3x400	68	13850	500	0,047	663	746
3x16+10	20	840	1000	1,15 1,83	111	96
3x25+16	24	1260	1000	0,727 1,15	143	130
3x35+16	25	1580	1000	0,524 1,15	173	160
3x50+25	29	2050	500	0,387 0,727	205	195
3x70+35	33	3100	500	0,268 0,524	252	247
3x95+50	37	4000	500	0,193 0,387	303	305
3x120+70	42	5100	500	0,153 0,268	346	355
3x150+70	46	6050	500	0,124 0,268	390	407
3x185+95	52	7750	500	0,0991 0,193	441	469
3x240+120	58	9900	500	0,0754 0,153	511	551
3x300+150	64	12300	500	0,0601 0,124	580	638
3x400+185	71	15450	500	0,047 0,0991	663	746

N2XH

4x1,5	12	200	1000	12,1	30	24
4x2,5	13	250	1000	7,41	40	32
4x4	14	300	1000	4,61	52	42
4x6	15,5	400	1000	3,08	64	53
4x10	17,5	580	1000	1,83	86	73
4x16	20	850	1000	1,15	111	96
4x25	24,5	1300	1000	0,727	143	130
4x35	26	1700	1000	0,524	173	160
4x50	30	2300	500	0,387	205	195
4x70	34	3200	500	0 268	252	247
4x95	38	4250	500	0,193	303	305
4x120	43	5400	500	0,153	346	355
4x150	48	6600	500	0,124	390	407

N2XH

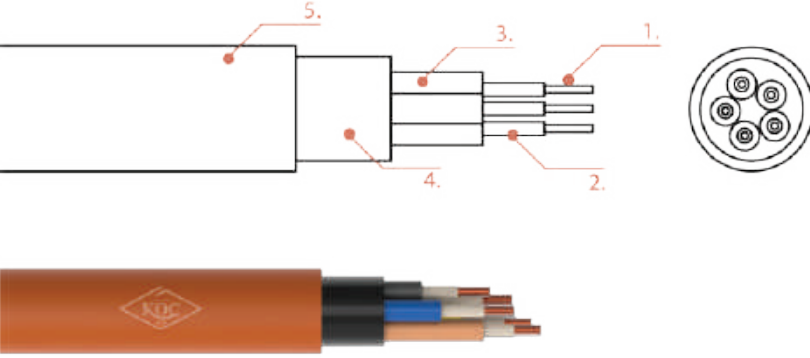
TS HD 604 S1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
4x185	53	8200	500	0,0991	441	469
4x240	61	10600	500	0,0754	511	551
4x300	67	13200	500	0,0601	580	638
4x400	76	16900	500	0,047	663	746
N2XH						
5G 1,5	11,7	204	1000	12,1	30	24
5G 2,5	13	272	1000	7,41	40	32
5G 4	14,4	374	1000	4,61	52	42
5G 6	15,7	485	1000	3,08	64	53
5G 10	18,7	729	1000	1,83	86	73
5G 16	21,8	1082	1000	1,15	111	96
5G 25	25,6	1605	1000	0,727	143	130
5G 35	28,7	2139	1000	0,524	173	160

N2XH FE 180

TS HD 604 S1, VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
2. Mika Bant
3. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
4. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
5. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf

1. Solid Or Stranded Copper Conductor
2. Mica Tape
3. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
4. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Filler
5. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath

1. Многожильный медный проводник
2. Слюдяная лента
3. Сшитый полиэтилен (XLPE)
4. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
5. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



İç Tesisat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6 /1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- N2XH FE 180 güvenlik kablosu endüstriyel tesisler, toplu konutlar, oteller, havaalanları, yeraltı istasyonları, tren istasyonları, hastaneler, alışveriş merkezleri, bankalar, okullar, çok katlı binalar, işlem kontrol merkezleri gibi yangın güvenliğinin kritik öneme sahip olduğu alanlarda kullanılır.

- N2XH FE 180 safety cable is used in areas where fire safety is critical, such as industrial facilities, public housing, hotels, airports, underground stations, train stations, hospitals, shopping malls, banks, schools, multi-storey buildings, process control centers.

- Кабель безопасности N2XH FE 180 применяется в областях, где пожаробезопасность имеет критическое значение, таких как промышленные объекты, общественное жилье, отели, аэропорты, метростанции, железнодорожные станции, больницы, торговые центры, банки, школы, многоэтажные здания и центры управления процессами.

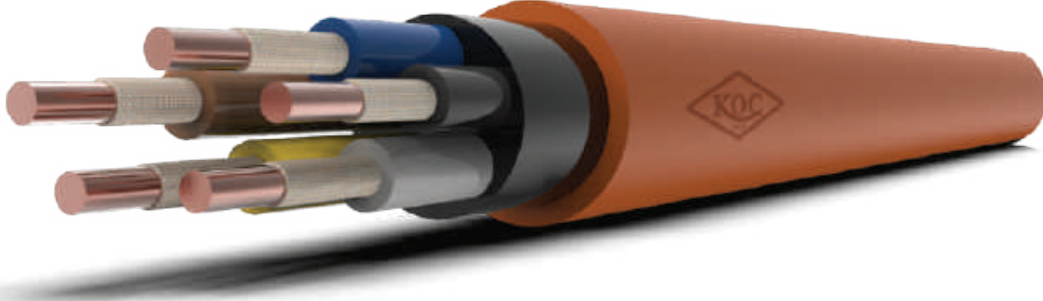
N2XH FE 180

TS HD 604 S1, VDE 0276



XLPE İzoleli, Halojensiz, Alevle Dayanıklı Tek ve Çok Damarlı Bakır İletkenli Enerji Güvenlik Kabloları/XLPE Insulated, Halogen Free, Fire Resistant Single and Multi-Core Power Security Cables

Кабели безопасности силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, без галогенов, огнестойкие, одиночные, многослойные, с медным проводником.



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

N2XH FE 180					A...	A:.	A...	A:.
1x4	6,4	72	1000	4,61	66	55	56	44
1x6	6,9	86	1000	3,08	82	68	71	57
1x10	7,8	128	1000	1,83	109	90	96	77
1x16	8,8	199	1000	1,15	139	115	128	102
1x25	10,5	302	1000	0,727	179	149	173	139
1x35	11,7	395	1000	0,524	213	178	212	170
1x50	13,3	510	1000	0,387	251	211	258	208
1x70	15,2	745	1000	0,268	307	259	328	265
1x95	17,1	970	1000	0,193	366	310	404	326
1x120	19	1210	1000	0,153	416	352	471	381
1x150	20,9	1495	1000	0,124	465	396	541	438
1x185	23,3	1850	1000	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,1	2370	500	0,0754	610	521	749	606
1x300	29	3000	500	0,0601	689	587	864	697
1x400	31	3750	500	0,047	788	669	1018	816
1x500	36	4930	1000	0,0366	889	748	1173	933
2x1,5	10,5	160	1000	12,1	37	26		
2x2,5	12	200	1000	7,41	49	35		
2x4	13	250	1000	4,61	64	46		
2x6	14,5	300	1000	3,08	79	58		

N2XH FE 180

TS HD 604 S1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
2x10	16	450	1000	1,83	106	79
2x16	18	600	1000	1,15	137	104
2x25	21	900	1000	0,727	176	141
2x35	23	1120	1000	0,524	213	174
2x50	27	1450	1000	0,387	252	212
2x70	29	2050	1000	0,268	310	268
2x95	34	2720	1000	0,193	361	331
2x120	37	3390	1000	0,153	412	385
2x150	41	4100	500	0,124	464	440
2x185	47	5250	500	0,0991	525	507
2x240	53	6700	500	0 0754	608	595

N2XH FE 180

3x1,5	11	180	1000	12,1	30	24
3x2,5	12,5	220	1000	7,41	40	32
3x4	13	290	1000	4,61	52	42
3x6	14,5	390	1000	3,08	64	53
3x10	17	540	1000	1,83	86	73
3x16	19	760	1000	1,15	111	96
3x25	23	1110	1000	0,727	143	130
3x35	24	1440	1000	0,524	173	160
3x50	27	1870	1000	0,387	205	195
3x70	31	2680	500	0,268	252	247
3x95	36	3554	500	0,193	303	305
3x120	40	4450	500	0,153	346	355
3x150	45	5500	500	0,124	390	407
3x185	50	6900	500	0,0991	441	469
3x240	57	8900	500	0,0754	511	551
3x300	62	10950	500	0,0601	580	638
3x400	68	13850	500	0 047	663	746

N2XH FE 180

TS HD 604 S1, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
3x16+10	20	840	1000	1,15/ 1,83	111	96
3x25+16	24	1260	1000	0,727/ 1,15	143	130
3x35+16	25	1580	1000	0,524/ 1,15	173	160
3x50+25	29	2050	500	0,387/ 0,727	205	195
3x70+35	33	3100	500	0,268/ 0,524	252	247
3x95+50	37	4000	500	0,193/ 0,387	303	305
3x120+70	42	5100	500	0,153/ 0,268	346	355
3x150+70	46	6050	500	0,124/ 0,268	390	407
3x185+95	52	7750	500	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	58	9900	500	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	64	12300	500	0,0601/0,124	580	638
3x400+185	71	15450	500	0,047/0,0991	663	746

N2XH FE 180

4x1,5	12	200	1000	12,1	30	24
4x2,5	13	250	1000	7,41	40	32
4x4	14	300	1000	4,61	52	42
4x6	15,5	400	1000	3,08	64	53
4x10	17,5	580	1000	1,83	86	73
4x16	20	850	1000	1,15	111	96
4x25	24,5	1300	1000	0,727	143	130
4x35	26	1700	1000	0,524	173	160
4x50	30	2300	500	0,387	205	195
4x70	34	3200	500	0,268	252	247
4x95	38	4250	500	0,193	303	305
4x120	43	5400	500	0,153	346	355
4x150	48	6600	500	0,124	390	407
4x185	53	8200	500	0 0991	441	469
4x240	61	10600	500	0,0754	511	551
4x300	67	13200	500	0,0601	580	638
4x400	76	16900	500	0 047	663	746

N2XH FE 180

TS HD 604 S1, VDE 0276

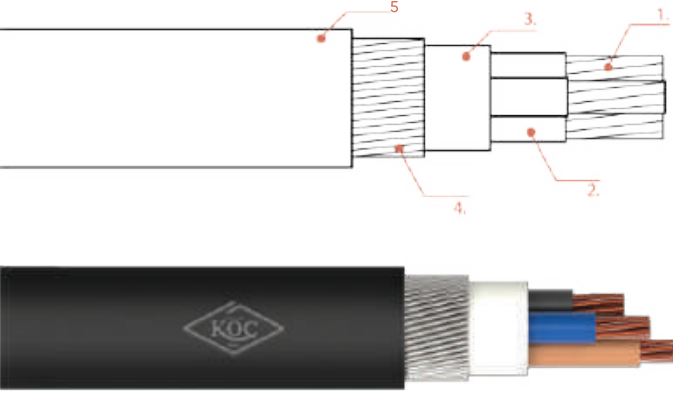


Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)

N2XH FE 180						
5G 1,5	11,7	204	1000	12,1	30	24
5G 2,5	13	272	1000	7,41	40	32
5G 4	14,4	374	1000	4,61	52	42
5G 6	15,7	485	1000	3,08	64	53
5G 10	18,7	729	1000	1,83	86	73
5G 16	21,8	1082	1000	1,15	111	96
5G 25	25,6	1605	1000	0,727	143	130
5G 35	28,7	2139	1000	0,524	173	160

N2XRH

TS HD 604 S1, VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
 2. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
 3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
 4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
 5. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf
1. Solid or Stranded Copper Conductor
 2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
 3. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Filler
 4. Galvanized Round Steel Wire
 5. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath

1. Многожильный медный проводник
2. Сшитый полиэтилен (XLPE)
3. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
4. Оцинкованная круглая стальная проволока
5. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

N2XRH, mekanik dayanıklılığının yanı sıra yangın sırasında insan sağlığı için tehlikeli olabilecek zehirli duman salınımını minimize eden özelliklere sahiptir. Özellikle yangın güvenliğinin hayati önem taşıdığı altyapı projeleri, yeraltı geçitleri, tüneller ve diğer dış mekan yapılarında tercih edilir. Yangın durumunda yüksek güvenlik standartlarını koruyarak, elektrik iletiminde güvenilirliği ve sürekliliği sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

In addition to its mechanical durability, N2XRH has properties that minimize the release of toxic smoke that can be dangerous to human health during fire. It is especially preferred in infrastructure projects, underground passages, tunnels and other outdoor structures where fire safety is of vital importance. It is designed to ensure reliability and continuity in electrical transmission while maintaining high safety standards in case of fire.

Помимо своей механической прочности, N2XRH обладает свойствами, которые минимизируют выделение токсичного дыма, который может быть опасен для здоровья человека в случае пожара. Он особенно предпочтителен в проектах инфраструктуры, подземных переходах, туннелях и других наружных сооружениях, где пожаробезопасность имеет важное значение. Кабель разработан с целью обеспечения надежности и непрерывности электрической передачи, соблюдая высокие стандарты безопасности в случае пожара.

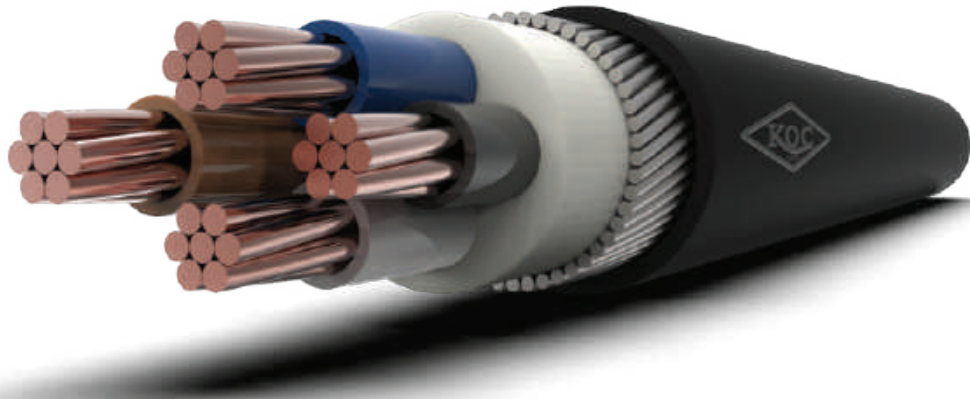
N2XRH

TS HD 604 S1, VDE 0276



XLPE İzoleli, Halojesniz, Alev İletmeyen, Yuvarlak Çelik Tel, Zırhlı, Bakır İletken Güç Kabloları/XLPE Insulated, Halogen Free, Flame Retardant, Roundsteel Wire Armoured Power Cables

Безгалогенные, огнестойкие, силовые кабели с круглой стальной проволокой, с изоляцией из сшитого полиэтилена



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

N2XRH

3x1,5	13,4	356	1000	12,1	21	30
3x2,5	14,2	414	1000	7,41	28	40
3x4	15,9	572	1000	4,61	37	52
3x6	17	679	1000	3,08	46	64
3x10	19,6	930	1000	1,83	64	86
3x16	22,6	1332	1000	1,15	84	111
3x25	25,6	1779	1000	0,727	113	143
3x35	28,2	2220	1000	0,524	139	173
3x50	32,6	3036	1000	0,387	170	197
3x70	36,5	3948	500	0,268	215	251
3x95	41,8	5369	500	0,193	265	304
3x120	46,1	6513	500	0,153	309	353
3x150	47,6	7298	500	0,124	354	406
3x185	52,8	8920	500	0,0991	408	463
3x240	29,6	11280	500	0,0754	479	546
3x300	68,8	14814	500	0,0601	555	628
3x400	81,7	18854	500	0,047	649	663

N2XRH

TS HD 604 S1, VDE 0276



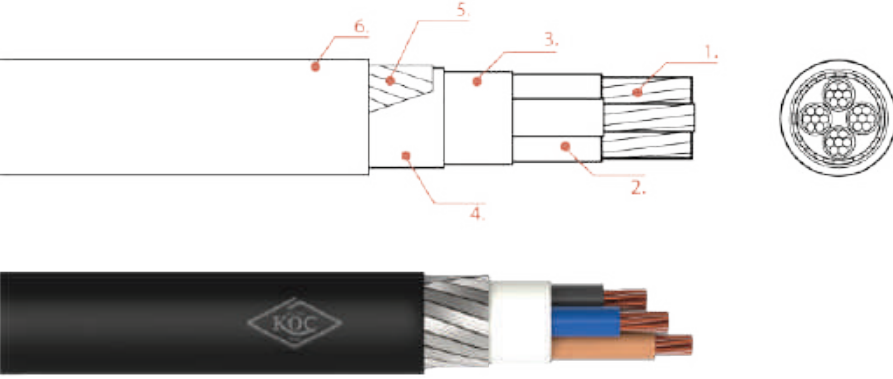
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
3x16+10	23,6	1463	1000	1,15 / 1,83	84	99
3x25+16	26,9	1977	1000	0,727/ 1,15	113	131
3x35+16	29,3	2382	1000	0,524 / 1,15	139	162
3x50+25	34,4	3342	1000	0,387/ 0,727	170	197
3x70+35	38,3	4311	500	0,268/ 0,524	215	251
3x95+50	43,9	5872	500	0,193/ 0,387	265	304
3x120+70	47,8	7122	500	0,153/ 0,268	309	353
3x150+70	51,3	8180	500	0,124/ 0,268	354	406
3x185+95	56,5	9995	500	0,0991/ 0,193	408	463
3x240+120	63,7	12987	500	0,0754/ 0,153	479	546

N2XRH

4x1,5	14,1	399	1000	12,1	21	30
4x2,5	15	469	1000	7,41	28	40
4x4	18,1	739	1000	4,61	37	52
4x6	18	780	1000	3,08	46	64
4x10	21,9	1218	1000	1,83	64	86
4x16	24,1	1559	1000	1,15	84	111
4x25	27,7	2138	1000	0,727	113	143
4x35	30,6	2691	1000	0,524	139	173
4x50	35,6	3697	500	0,387	170	197
4x70	41,1	5179	500	0,268	215	251
4x95	45,4	6538	500	0,193	265	304
4x120	50,1	7957	500	0,153	309	353
4x150	54,4	9456	500	0,124	354	406
4x185	62,6	12424	500	0,0991	408	463
4x240	69,7	15480	500	0,0754	479	546
4x300	75,7	17764	500	0,0601	555	628

N2XFGbH

TS IEC 60227 71 F



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
2. Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
3. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Dolgu
4. Galvanizli Yassı Çelik
5. Galvanizli Çelik Bant
6. Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf

1. Solid or Stranded copper conductor
2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
3. Halogen free flame retardant (HFFR) filler
4. Galvanized Flat Steel Wire
5. Galvanized Steel Tape
6. Halogen free flame retardant (HFFR) outer sheath

1. Многожильный медный проводник
2. Сшитый полиэтилен (XLPE)
3. Безгалогенный антипирен. (HFFR) наполнитель
4. Оцинкованная круглая стальная проволока
5. Лента из оцинкованной стали
6. Безгалогенный антипирен. (HFFR) внешняя оболочка



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
Огнестойкость



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

N2XFGbH, mekanik dayanıklılığının yanı sıra yangın sırasında insan sağlığı için tehlikeli olabilecek zehirli duman salınımını minimize eden özelliklere sahiptir. Özellikle yangın güvenliğinin hayati önem taşıdığı altyapı projeleri, yeraltı geçitleri, tüneller ve diğer dış mekan yapılarında tercih edilir. Yangın durumunda yüksek güvenlik standartlarını koruyarak, elektrik iletiminde güvenilirliği ve sürekliliği sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

In addition to its mechanical durability, N2XFGbH has properties that minimize the release of toxic smoke that can be dangerous to human health during fire. It is especially preferred in infrastructure projects, underground passages, tunnels and other outdoor structures where fire safety is of vital importance. It is designed to ensure reliability and continuity in electrical transmission while maintaining high safety standards in case of fire.

Помимо своей механической прочности, N2XFGbH обладает свойствами, которые минимизируют выделение токсичного дыма, что может быть опасно для человеческого здоровья в случае пожара. Он особенно предпочтителен в проектах инфраструктуры, подземных переходах, туннелях и других наружных сооружениях, где пожаробезопасность имеет важное значение. Кабель разработан с целью обеспечения надежности и непрерывности электрической передачи, при соблюдении высоких стандартов безопасности в случае пожара.

N2XFGbH

TS IEC 60227 71 F



XLPE İzoleli, Halojeniz Alev İletmeyen, Yassı Çelik Tel Zirhli Bakır İletken Güç Kabloları/XLPE Insulated, Halogen Free, Flame Retardant, Roundsteel Wire Armoured With Copper Conductor Power Cables

Изоляция из сшитого полиэтилена, безгалогенная огнестойкая проволока, плоская стальная проволока, бронированная медным проводником.



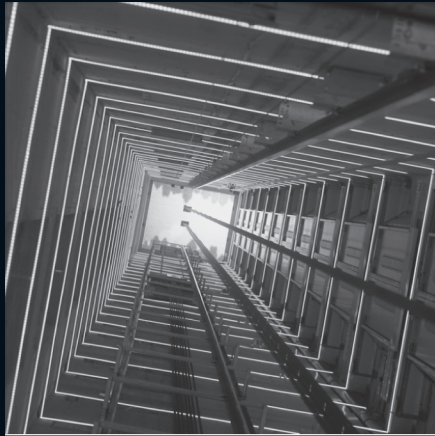
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
					Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

N2XFGbH

3x16+10	22,1	1100	1000	1,15 1,83	111	96
3x25+16	25,1	1540	1000	0,727 1,15	143	130
3x35+16	27,1	1890	1000	0,524 1,15	173	160
3x50+25	30,4	2430	1000	0,387 0,727	205	195
3x70+35	34,9	3290	500	0,268 0,524	252	247
3x95+50	39,9	4370	500	0,193 0,387	303	305
3x120+70	43,4	5330	500	0,153 0,268	346	355
3x150+70	47	6380	500	0,124 0,268	390	407
3x185+95	53,7	7980	500	0,0991 0,193	441	469
3x240+120	59,7	10090	500	0,0754 0,153	511	551
3x300+150	65,2	12350	500	0,0601 0,124	580	638
4x10	20,1	872	1000	1,83	86	73
4x16	22,8	1173	1000	1,15	111	96
4x25	25,9	1669	1000	0,727	143	130
4x35	28,6	2095	1000	0,524	173	160
4x50	32,1	2706	500	0,387	205	195
4x70	36,9	3693	500	0,268	252	247
4x95	42,6	4986	500	0,193	303	305
4x120	45,7	5921	500	0,153	346	355
4x150	50,6	7371	500	0,124	390	407
4x185	57,3	9030	500	0,0991	441	469
4x240	64,2	11525	500	0,0754	511	551

DALGIÇ/POMPA KABLOLARI

Submersible/Pump Cables/Кабели для погружных/насосных установок



Dalgıç ve Pompa Kabloları, uzun süre su altında kalacak şekilde tasarlanmış ve suya, yağa, aşınmaya ve çeşitli kimyasallara karşı yüksek dirence sahip malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Elektriksel performanslarını suyun altında bile koruyarak, dalgıç pompa sistemlerinin güvenilir ve etkin çalışmasını sağlarlar. Asansör pompalarında ve derin kuyu dalgıç pompalarında tercih edilen bu kablolar, zorlu sualtı koşullarında dahi güvenilir performans ve uzun ömür sunarlar. Koç Kablo'nun UV ışınlarına ve aşınmaya karşı yüksek direnç özellikleriyle donatılmış olan dalgıç ve pompa kabloları, sert sualtı koşullarında bile enerji iletiminde süreklilik sağlamak için ideal bir seçimdir.

SUBMERSIBLE PUMP CABLES

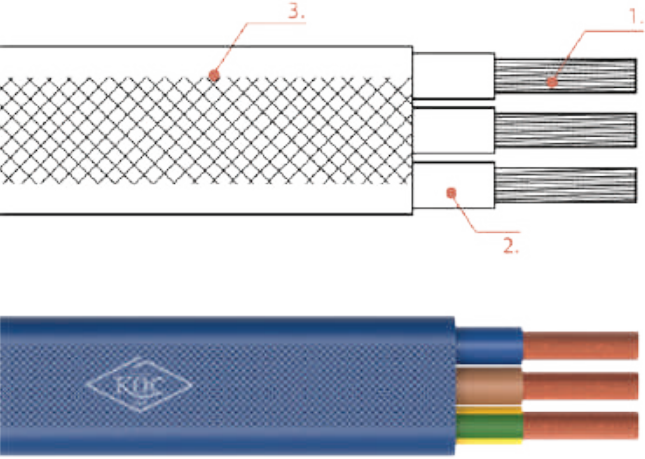
Submersible and Pump Cables are designed to stay underwater for long periods of time and are manufactured using materials with high resistance to water, oil, abrasion and various chemicals. They ensure reliable and effective operation of submersible pump systems by maintaining their electrical performance even under water. Preferred in elevator pumps and deep well submersible pumps, these cables offer reliable performance and long life even in harsh underwater conditions. Koç Kablo's submersible and pump cables, equipped with high resistance to UV rays and abrasion, are the ideal choice to ensure continuity in energy transmission even in harsh underwater conditions.

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

Кабели для погружаемых насосов разработаны для длительного нахождения под водой и изготавливаются из материалов с высокой устойчивостью к воде, маслу, истиранию и различным химическим веществам. Они обеспечивают надежную и эффективную работу систем погружаемых насосов, поддерживая свои электрические характеристики даже под водой. Эти кабели предпочтительны при использовании в лифтовых насосах и глубоководных погружаемых насосах, предлагая надежную производительность и длительный срок службы даже в суровых подводных условиях. Кабели для погружаемых насосов от KOC KABLO, обладающие высокой устойчивостью к ультрафиолетовым лучам и истиранию, являются идеальным выбором для обеспечения непрерывности передачи энергии даже в трудных подводных условиях.

H07VVH6-F/60227 IEC 71f

TS IEC 60227 71 F



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. İnce Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole
3. PVC Dış Kılıf

1. Flexible Copper Conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Outer Sheath

1. Тонкий многожильный медный проводник
2. ПВХ изоляция
3. Внешняя оболочка из ПВХ

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	6xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	160 °C
Anma Gerilimi :	450/750 V
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	6xD
Max. Short Circuit Temp.:	160 °C
Rated voltage :	450/750 V
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	6xD
Температура короткого замыкания:	160 °C
Номинальное напряжение:	450/750 V



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба

70°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура

160°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Asansörlerde
In Elevators / В Лифтах

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Bu dayanıklı kablolar, uzun süre su altında kalacak şekilde tasarlanmış ve suya, yağa, aşınmaya ve çeşitli kimyasallara karşı yüksek dirençli malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Elektriksel performanslarını suyun altında bile koruyarak, dalgıç pompa sistemlerinin güvenilir ve etkin çalışmasını sağlarlar. Asansör pompalarında ve derin kuyu dalgıç pompalarında tercih edilen bu kablolar, zorlu sualtı koşullarında dahi güvenilir performans ve uzun ömür sunarlar.

These durable cables are designed to remain submerged for long periods of time and are manufactured using materials with high resistance to water, oil, abrasion and various chemicals. They ensure reliable and effective operation of submersible pump systems by maintaining their electrical performance even under water. Preferred in elevator pumps and deep well submersible pumps, these cables offer reliable performance and long life even in harsh underwater conditions.

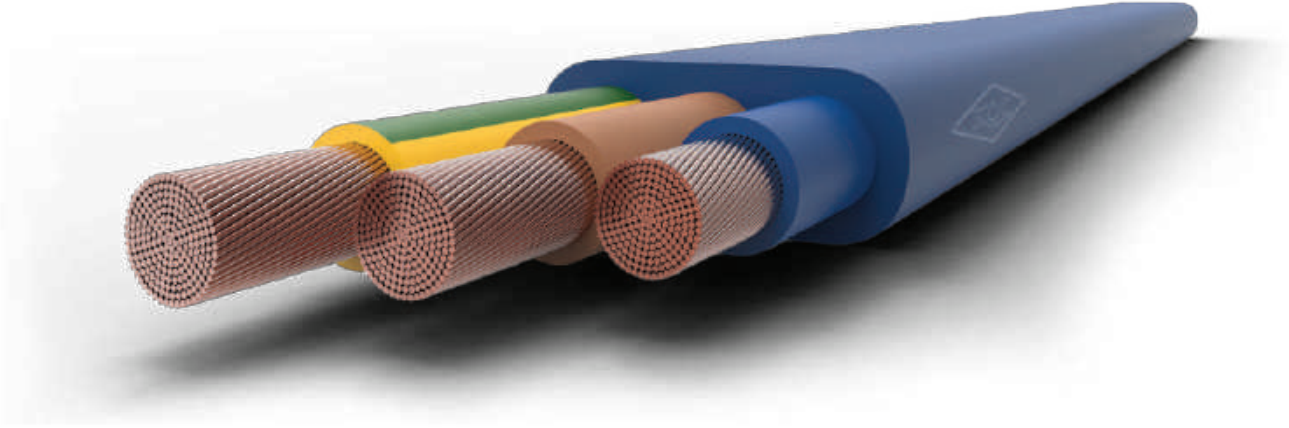
Эти прочные кабели разработаны для длительного нахождения под водой и изготавливаются из материалов с высокой устойчивостью к воде, маслу, истиранию и различным химическим веществам. Они обеспечивают надежную и эффективную работу систем погружаемых насосов, поддерживая свои электрические характеристики даже под водой. Предпочтительны при использовании в лифтовых насосах и глубоководных погружаемых насосах, эти кабели предлагают надежную производительность и долгий срок службы даже в суровых подводных условиях.

H07VVH6-F/60227 IEC 71f

TS IEC 60227 71 F



PVC İzoleli Yassı Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar/ PVC Insulated Flat Flexible Copper Conductor Cables/ Плоские гибкие медные токопроводящие кабели с ПВХ-изоляцией



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In Воздух (А)

IEC 71 F

3x1,5	4,9x11,7	110	1000	13,3	16
3x2,5	5,5x14,2	170	1000	7,98	25
4x1,5	4,9x14,6	152	1000	13,3	16
4x2,5	5,5x17,8	228	1000	7,98	25
4x4	6,5x20,0	305	1000	4,95	34
4x6	7x22,5	404	1000	3,3	42
4x10	8,9x28	650	1000	1,91	60
4x16	10,2x33,0	955	1000	1,21	80
4x25	14,2x40,0	1415	1000	0,78	105

ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

Aluminum Conductor Cables/Кабели с алюминиевыми жилами



ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLAR



Alüminyum güç kabloları, mükemmel iletkenlik özellikleri, dayanıklılıkları ve uygun maliyetleri ile tercih edilen bir seçenektir. Bu kablolar, aynı boyuttaki bakır kablolarla kıyaslandığında daha az direnç gösterirler, bu da onları enerji kaybı daha az ve daha verimli kılar. Özellikle dış mekan kullanımları için ideal olan alüminyum kablolar, aşırı hava koşullarına ve korozyona karşı yüksek direnç gösterir, uzun ömürlü bir kullanım sunar. Daha hafif olmaları, yönetimlerini ve kurulumlarını kolaylaştırır, büyük ölçekli projelerde avantaj sağlar.

ALUMINUM CABLES

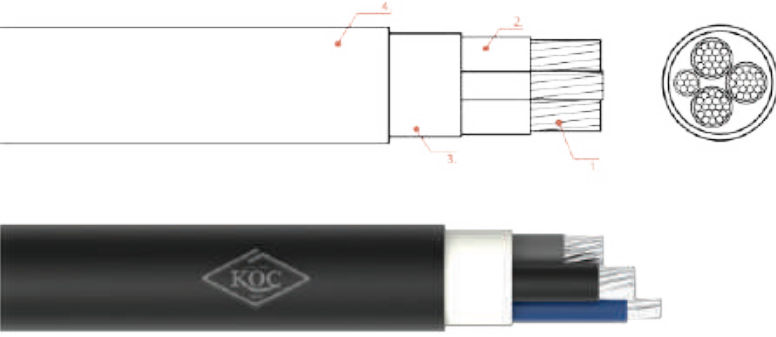
Aluminum power cables are a preferred option with their excellent conductivity properties, durability and affordable costs. These cables have less resistance compared to copper cables of the same size, making them less energy dissipated and more efficient. Ideal especially for outdoor use, aluminum cables show high resistance to extreme weather conditions and corrosion and offer long-lasting use. Their lighter weight makes them easier to manage and install, providing an advantage in large-scale projects.

АЛЮМИНИЕВЫЕ КАБЕЛИ

Алюминиевые силовые кабели являются предпочтительным вариантом благодаря своим отличным проводящим свойствам, прочности и доступным затратам. Эти кабели обладают меньшим сопротивлением по сравнению с медными кабелями того же размера, что делает их менее энергозатратными и более эффективными. Идеальны особенно для использования на открытом воздухе, алюминиевые кабели обладают высокой устойчивостью к экстремальным погодным условиям и коррозии, обеспечивая долговременное использование. Их меньший вес упрощает

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli Alüminyum
2. PVC İzole
3. Dolgu
4. PVC Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. PVC Insulation
3. Filler
4. PVC Outer Sheath

1. Многожильный алюминиевый кабель
2. ПВХ изоляция
3. Наполнитель
4. Внешняя оболочка из ПВХ



0,6/1kV

Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



12xD

Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



İç Tesiilat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

70°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Toprak Altında
Under The Ground/Под Землей

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	12xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	Kesit <300 mm ² 160 °C Kesit >300 mm ² 140°C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	12xD
Max. Short Circuit Temp.:	Kesit <300 mm ² 160 °C Kesit >300 mm ² 140°C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	12xD
Температура короткого замыкания:	Kesit <300 mm ² 160 °C Kesit >300 mm ² 140°C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Özellikle toprak altı kablo döşemeleri, şehiriçi ve şehirlerarası enerji iletim hatları, endüstriyel tesislerde güç dağıtımı ve sabit tesisat uygulamaları gibi alanlarda tercih edilir. Dayanıklılık ve uzun süreli kullanım ihtiyacı olan yerlerde, konut komplekslerinde, fabrikalarda, enerji santrallerinde ve alışveriş merkezlerinin altyapı bağlantılarında etkili bir çözüm sunar.

It is especially preferred in areas such as underground cable laying, urban and intercity energy transmission lines, power distribution in industrial facilities and fixed installation applications. It offers an effective solution in infrastructure connections of residential complexes, factories, power plants and shopping malls where durability and long-term use are required.

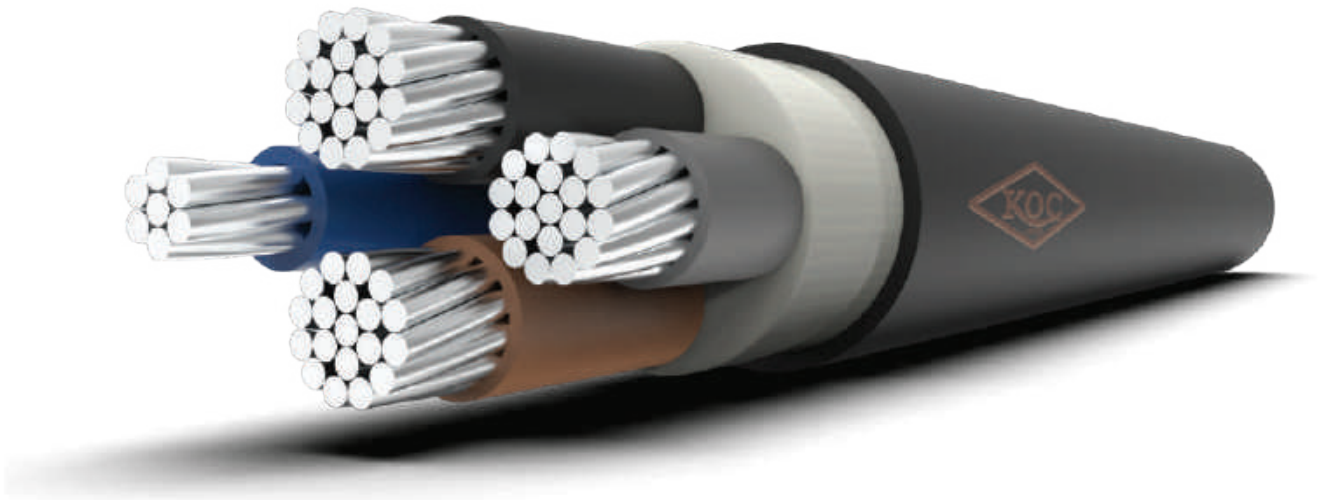
Особенно предпочтительно в таких областях, как прокладка подземных кабелей, передача энергии в городе и междугородные линии, распределение электроэнергии в промышленных объектах и стационарных установках. Он предлагает эффективное решение для инфраструктурных подключений жилых комплексов, заводов, электростанций и торговых центров, где требуется прочность и долгосрочное использование.

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



PCV İzoleli Alüminyum İletkenli Güç Kabloları/PVC Insulated With Aluminium Conductor Power Cables/Кабели с ПВХ-изоляция и алюминиевыми жилами



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A) 20°C	Havada (B) 30°C
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A) 20°C	Air (A) 30°C
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A) 20°C	Воздух (A) 30°C

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

A... A.. A... A..

1x25	11,5	179	1000	1,2000	-	-	-	-
1x35	12,7	224	1000	0,8680	-	-	-	-
1x50	14,6	292	1000	0,6410	118	104	149	128
1x70	16,1	367	1000	0,4330	150	133	192	166
1x95	18,7	499	1000	0,3200	181	161	235	203
1x120	20,4	586	1000	0,2530	210	186	273	237
1x150	22,5	718	1000	0,2060	234	204	316	274
1x185	24,9	876	1000	0,1640	266	230	363	316
1x240	28,2	1138	500	0,1250	312	269	430	375
1x300	31,3	1390	500	0,1000	358	306	497	434
2x16	17,8	458	1000	1,9100	48	61		
2x25	22,2	696	1000	1,2000	62	78		
2x35	24,6	867	1000	0,8680	77	96		
2x50	28,6	1165	1000	0,6410	92	117		
3x10	16,7	405	1000	3,0800	-	-		
3x16	18,9	523	1000	1,9100	48	61		
3x25	23,6	784	1000	1,2000	62	78		

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A) 20°C	Havada (B) 30°C
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A) 20°C	Air (A) 30°C
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A) 20°C	Воздух (A) 30°C
3x35	26,2	984	500	0,8680	77	96
3x50	30,5	1322	500	0,6410	92	117
3x70	34,0	1676	500	0,4430	116	150
3x95	39,5	2278	500	0,3200	139	183
3x120	42,9	2664	500	0,2530	160	212
3x150	47,7	3304	500	0,2060	176	245
3x185	52,9	4053	500	0,1640	199	280
3x240	60,2	5289	500	0,1250	232	330
3x300	67,0	6508	500	0,1000	265	381
3x25+16	25,0	884	1000	1,20/1,91	62	78
3x35+16	27,6	1093	1000	0,868/1,91	77	96
3x50+25	32,4	1480	500	0,641/1,20	92	117
3x70+35	36,0	1864	500	0,443/0,868	116	150
3x95+50	41,7	2507	500	0,320/0,641	139	183
3x120+70	45,9	3026	500	0,253/0,443	160	212
3x150+70	50,1	3537	500	0,206/0,443	176	245
3x185+95	56,2	4536	500	0,164/0,320	199	280
3x240+120	63,3	5786	500	0,125/0,253	232	330
3x300+150	70,3	7174	500	0,100/0,206	265	381

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

4x25	26,1	964	1000	1,2000	62	78
4x35	29,0	1211	1000	0,8680	77	96
4x50	33,8	1625	500	0,6410	92	117
4x70	37,8	2076	500	0,4430	116	150
4x95	43,8	2807	500	0,3200	139	183
4x120	47,7	3298	500	0,2530	160	212
4x150	54,0	4226	500	0,2060	176	245
4x185	59,7	5152	500	0,1640	199	280
4x240	68,0	6741	500	0,1250	232	330
4x300	75,3	8230	500	0,1000	265	381

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



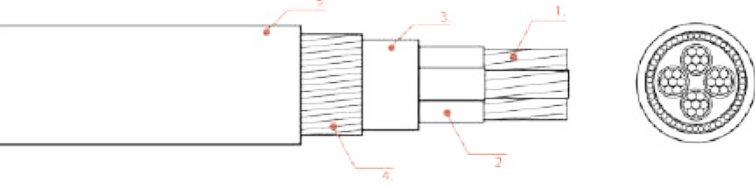
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A) 20°C	Havada (B) 30°C
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A) 20°C	Air (A) 30°C
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A) 20°C	Воздух (A) 30°C

YAVV (TS), NAYY (IEC, VDE)

5x10	22,2	728	1000	3,0800	-	-
5x16	25,2	986	1000	1,9100	48	61
5x25	31,8	1448	1000	1,2000	62	78
5x35	35,4	1822	1000	0,8680	77	96

YAVZ2V-R (TS), NAYRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



0,6/1kV

Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



15xD

Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



70°C

Maximum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Dağıtım Panosu

Distribution Panel
Распределительный Щит

YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli Alüminyum
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
5. Polyester Bant
6. PVC Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Filler
4. Galvanized Round Steel Wires
5. Polyester Tape
6. PVC Outer Sheath

1. Многожильный алюминиевый кабель
2. ПВХ-наполнение
3. ПВХ-заполнение
4. Оцинкованная круглая стальная проволока
5. Полиэфирная лента
6. внешняя оболочка из ПВХ

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	Kesit < 300 mm ² 160 °C Kesit > 300 mm ² 140°C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	Kesit < 300 mm ² 160 °C Kesit > 300 mm ² 140°C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	Kesit < 300 mm ² 160 °C Kesit > 300 mm ² 140°C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Özellikle mekanik korumanın gerekli olduğu veya mekanik hasarların beklendiği dış mekan tesisatlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu sağlam kablolar, enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve dağıtım panoları gibi alanlarda güvenle kullanılabilir. Yüksek mukavemeti ve zırlı yapısıyla, dış etkenlere karşı ekstra koruma sağlayan bu kablolar fiziksel zararlara karşı hassas uygulamalara yönelik ideal bir çözümdür.

It is especially designed for use in outdoor installations where mechanical protection is required or mechanical damage is expected. These robust cables can be used safely in areas such as power plants, industrial facilities and distribution panels. Providing extra protection against external factors with their high strength and armored structure, these cables are an ideal solution for applications sensitive to physical damage.

Этот кабель специально разработан для использования в наружных установках, где требуется механическая защита или ожидается механическое воздействие. Эти прочные кабели могут безопасно использоваться в областях, таких как электростанции, промышленные объекты и распределительные щиты. Предоставляя дополнительную защиту от внешних факторов благодаря своей высокой прочности и бронированной структуре, эти кабели являются идеальным решением для приложений, чувствительных к физическому повреждению.

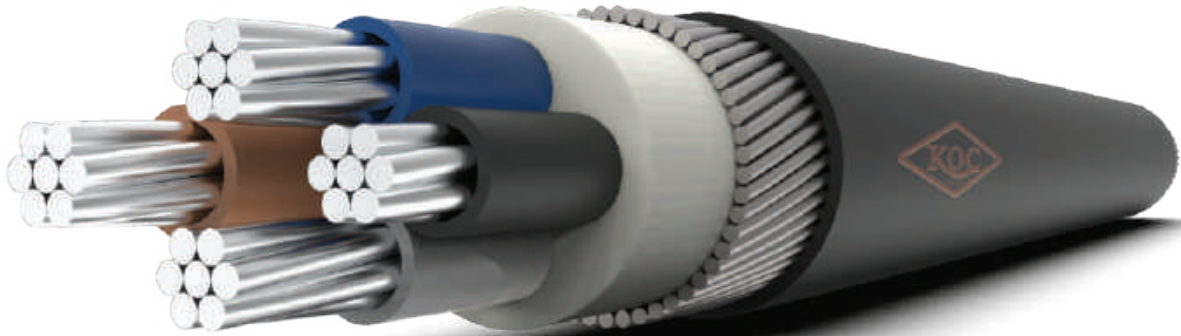
YAVZ2V-R (TS), NAYRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Çelik Zırhlı Güç Kabloları / PVC Insulated With Aluminium Conductor Steel Shield Power Cables

Кабели со стальной броней и изоляцией из ПВХ с алюминиевыми жилами



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAVZ2V-R (TS), NAYRY (IEC, VDE)					A...	A..	A...	A..
1x25	17,0	570	1000	1,2000	73	62	89	78
1x35	18,0	650	1000	0,8680	90	77	111	96
1x50	20,0	780	1000	0,6410	118	104	149	128
1x70	21,0	900	1000	0,4330	150	133	192	166
1x95	24,5	1200	1000	0,3200	181	161	235	203
1x120	26,0	1350	1000	0,2530	210	186	273	237
1x150	28,0	1550	1000	0,2060	234	204	316	274
1x185	30,0	1800	1000	0,1640	266	230	363	316
1x240	33,0	2100	500	0,1250	312	269	430	375
1x300	36,5	2700	500	0,1000	358	306	497	434
1x400	40,5	3250	500	0,0778	511	472	502	507
1x500	44,0	3800	500	0,0605	591	546	582	590
2x25	25,0	1350	1000	1,2000	62	78		
2x35	28,0	1550	1000	0,8680	77	96		
2x50	32,0	1950	1000	0,6410	92	117		
3x25	27,0	1450	1000	1,2000	62	78		
3x35	29,5	1700	500	0,8680	77	96		

YAVZ2V-R (TS), NAYRY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



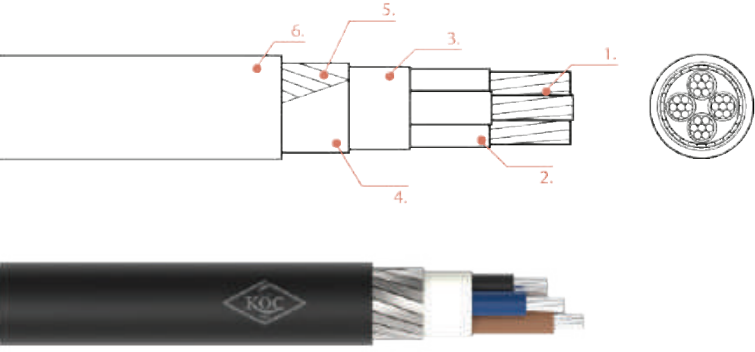
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
3x50	34,0	2200	500	0,6410	92	117
3x70	39,0	2950	500	0,4430	116	150
3x95	44,0	3650	500	0,3200	139	183
3x120	47,5	4200	500	0,2530	160	212
3x150	53,0	5500	500	0,2060	176	245
3x185	58,0	6350	500	0,1640	199	280
3x240	64,5	7750	500	0,1250	232	330
3x300	71,0	9150	500	0,1000	265	381
3x25+16	28,5	1600	1000	1,20/1,91	62	78
3x35+16	31,0	1800	1000	0,868/1,91	77	96
3x50+25	36,5	2600	500	0,641/1,20	92	117
3x70+35	40,5	3150	500	0,443/0,868	116	150
3x95+50	46,0	3950	500	0,320/0,641	139	183
3x120+70	51,5	5100	500	0,253/0,443	160	212
3x150+70	55,0	5800	500	0,206/0,443	176	245
3x185+95	60,5	6850	500	0,164/0,320	199	280
3x240+120	67,0	8250	500	0,125/0,253	232	330
3x300+150	73,5	9750	500	0,100/0,206	265	381

YAVZ2V-R (TS), NAYRY (IEC, VDE)

4x25	29,5	1650	1000	1,2000	62	78
4x35	32,0	2000	1000	0,8680	77	96
4x50	38,5	2900	500	0,6410	92	117
4x70	42,5	3450	500	0,4430	116	150
4x95	49,0	4700	500	0,3200	139	183
4x120	53,0	5500	500	0,2530	160	212
4x150	58,5	6500	500	0,2060	176	245
4x185	64,0	7650	500	0,1640	199	280
4x240	71,0	9250	500	0,1250	232	330
4x300	78,0	10950	500	0,1000	265	381

YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bir ya da Çok Telli Alüminyum
 2. PVC İzole
 3. PVC Dolgu
 4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
 5. Galvanizli Çelik Bant
 6. PVC Dış Kılıf
-
1. Solid or Stranded Aluminium Conductor
 2. PVC Insulation
 3. PVC Filler
 4. Galvanized Round Steel Wires
 5. Galvanized Steel Tape
 6. PVC Outer Sheath
-
1. Многожильный алюминиевый кабель
 2. ПВХ-наполнение
 3. ПВХ-заполнение
 4. Оцинкованная круглая стальная проволока
 5. Оцинкованная стальная лента
 6. внешняя оболочка из ПВХ



0,6/1kV

Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



15xD

Minimum Bükülme Yarıçapı
Minimum Bending Radius
Минимальный Радиус Изгиба



70°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Toprak Altında

Under The Ground/Под Землей

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	70 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	70 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Tesisatın yapısına, çevresel koşullara ve uyulması gereken inşaat yönetmeliklerine bağlı olarak, özellikle yüksek sıcaklık dayanımı ve mekanik direnci gerektiren uygulamalar için idealdir. Enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve zorlu dış mekan koşullarında kullanım için uygun olan bu kablolar, aynı zamanda toprak altı, kablo kanalları ve özel olarak imal edildiğinde tatlı/tuzlu su altı gibi çeşitli montaj ortamlarına uyumludur.

Depending on the structure of the installation, environmental conditions and building regulations to be followed, it is ideal for applications that require high temperature resistance and mechanical resistance. Suitable for use in power plants, industrial facilities and harsh outdoor conditions, these cables are also compatible with various installation environments such as underground, cable ducts and, when specially manufactured, under fresh/salt water.

В зависимости от структуры установки, климатических условий и строительных норм, которым необходимо следовать, данный кабель идеально подходит для применений, требующих высокой температурной стойкости и механической прочности. Подходит для использования в электростанциях, промышленных объектах и суровых условиях на открытом воздухе, эти кабели также совместимы с различными условиями монтажа, такими как под землей, в кабельных каналах и, при специальном изготовлении, под пресной/соленой водой.

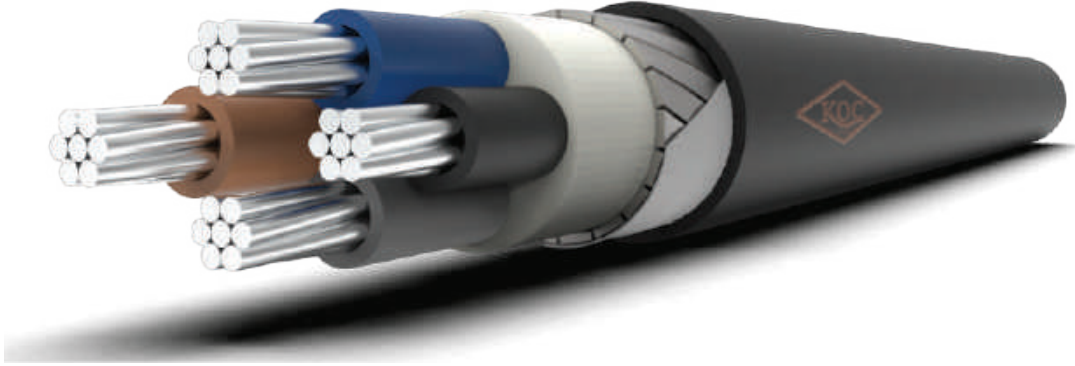
YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Çelik Zırlı Güç Kabloları/PVC Insulated With Aluminium Conductor and Steel Shield Power Cables

Силовые кабели со стальной броней и изоляцией из ПВХ с алюминиевыми жилами



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC, VDE)

3x25	26,0	1250	1000	1,2000	62	78
3x35	28,6	1500	500	0,8680	77	96
3x50	33,0	1900	500	0,6410	92	117
3x70	37,0	2350	500	0,4430	116	150
3x95	42,0	2950	500	0,3200	139	183
3x120	45,5	3500	500	0,2530	160	212
3x150	50,0	4200	500	0,2060	176	245
3x185	55,0	5000	500	0,1640	199	280
3x240	61,5	6200	500	0,1250	232	330
3x300	68,0	7450	500	0,1000	265	381
3x25+16	27,5	1500	1000	1,20/1,91	62	78
3x35+16	29,5	1550	1000	0,868/1,91	77	96
3x50+25	34,0	2050	500	0,641/1,20	92	117
3x70+35	38,5	2550	500	0,443/0,868	116	150
3x95+50	43,0	3250	500	0,320/0,641	139	183
3x120+70	48,0	3900	500	0,253/0,443	160	212
3x150+70	52,0	4500	500	0,206/0,443	176	245
3x185+95	57,0	5400	500	0,164/0,320	199	280
3x240+120	63,5	6650	500	0,125/0,253	232	330
3x300+150	70,0	8000	500	0,100/0,206	265	381

YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



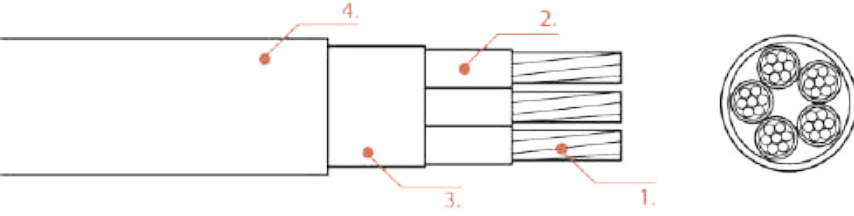
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAVZ3V (TS), NAYFGbY (IEC, VDE)

4x25	28,5	1500	1000	1,2000	62	78
4x35	31,0	1750	1000	0,8680	77	96
4x50	36,5	2300	500	0,6410	92	117
4x70	40,5	2850	500	0,4430	116	150
4x95	46,0	3550	500	0,3200	139	183
4x120	50,0	4250	500	0,2530	160	212
4x150	55,5	5100	500	0,2060	176	245
4x185	61,0	6100	500	0,1640	199	280
4x240	38,0	7550	500	0,1250	232	330
4x300	75,0	9100	500	0,1000	265	381

YAXV (TS), NA2XY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Alüminyum
2. XLPE İzole
3. Dolgu
4. PVC Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. XLPE Insulation
3. Filler
4. PVC Outer Sheath

1. Алюминиевый многожильный проводник
2. Изоляция XLPE
3. Заполнение
4. Внешняя оболочка из ПВХ



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение

250°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

90°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Toprak Altında
Under The Ground/Под Землей

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Düşük dielektrik kayıp özellikleri ile yerleşim ve endüstri bölgelerinde, dış mekanlarda, toprak altında, kablo kanallarında ve ani yük değişikliklerinin yaşandığı enerji tesislerinde yaygın olarak kullanılırlar. Mekanik hasar beklentisinin olmadığı kullanıcı ağlarında, dağıtım panolarında güvenle tercih edilebilir. Dayanıklılıkları ve esnek kullanım olanakları sayesinde, modern enerji altyapılarının gereksinimleri doğrultusunda güvenilir ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.

With their low dielectric loss properties, they are widely used in residential and industrial areas, outdoors, underground, cable ducts and energy facilities where sudden load changes occur. It can be safely preferred in user networks and distribution panels where mechanical damage is not expected. Thanks to their durability and flexible usage possibilities, they offer a reliable and long-lasting solution in line with the requirements of modern energy infrastructures.

Благодаря своим низким свойствам диэлектрических потерь они широко используются в жилых и промышленных зонах, на открытом воздухе, под землей, в кабельных каналах и энергетических сооружениях, где происходят резкие изменения нагрузки. Их можно безопасно предпочесть в пользовательских сетях и распределительных щитах, где не ожидается механического повреждения. Благодаря своей прочности и гибким возможностям использования они предлагают надежное и долговечное решение в соответствии с требованиями современной энергетической инфраструктуры.

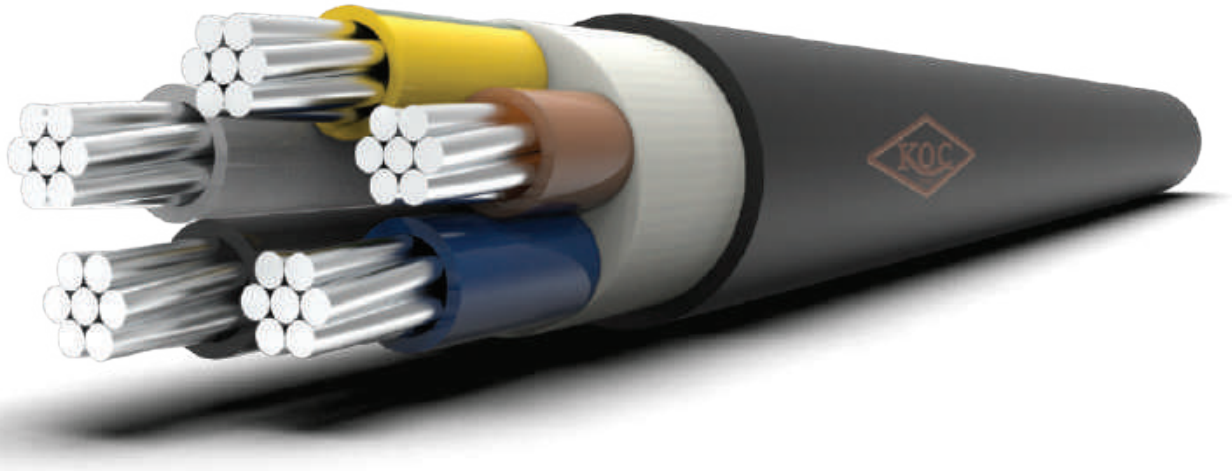
YAXV (TS), NA2XY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



XLPE İzoleli PVC Kılıflı Tek ve Çok Damarlı Alüminyum İletkenli Güç Kabloları/XLPE Insulated With PVC Outer Sheath Aluminium Conductor Single and Multi Power Cables

Одножильные и многожильные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAXV (TS), NA2XY (IEC, VDE)

					A...	A..	A...	A..
1x25	15,5	153	1000	1,2000	73	62	89	78
1x35	17,5	195	1000	0,8680	90	77	111	96
1x50	19,5	250	1000	0,6410	125	110	133	128
1x70	21,0	325	1000	0,4330	160	140	173	166
1x95	23,5	434	1000	0,3200	195	170	212	203
1x120	25,0	521	1000	0,2530	226	197	247	237
1x150	27,0	640	1000	0,2060	261	227	287	274
1x185	29,5	785	1000	0,1640	298	259	330	316
1x240	32,0	1018	500	0,1250	352	305	392	375
1x300	35,5	1249	500	0,1000	406	351	455	434
1x400	39,5	1663	500	0,0778	511	472	502	507
1x500	43,0	2111	500	0,0605	591	546	582	590
1x630	37,8	2670	500	0,0469	679	629	669	680
2x25	21,0	608	1000	1,2000	90	97		
2x35	23,4	768	1000	0,8680	112	120		
2x50	27,0	1016	1000	0,6410	136	146		

YAXV (TS), NA2XY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAXV (TS), NA2XY (IEC, VDE)

3x10	15,4	338	1000	3,0800	-	-
3x16	17,6	446	1000	1,1500	76	77
3x25	22,3	678	1000	1,2000	90	97
3x35	24,9	864	500	0,8680	112	120
3x50	28,8	1147	500	0,6410	136	146
3x70	32,7	1507	500	0,4430	174	187
3x95	37,3	1992	500	0,3200	211	227
3x120	41,2	2398	500	0,2530	245	263
3x150	46,0	2991	500	0,2060	283	304
3x185	51,2	3688	500	0,1640	323	347
3x240	58,0	4785	500	0,1250	382	409
3x300	64,9	5944	500	0,1000	440	471
3x16+10	19,5	562	1000	1,91/3,08	76	77
3x25+16	23,9	785	1000	1,20/1,91	90	97
3x35+16	26,5	981	1000	0,868/1,91	112	120
3x50+25	31,0	1318	500	0,641/1,20	136	146
3x70+35	34,9	1702	500	0,443/0,868	174	187
3x95+50	39,9	2248	500	0,320/0,641	211	227
3x120+70	44,5	2774	500	0,253/0,443	245	263
3x150+70	48,7	3247	500	0,206/0,443	283	304
3x185+95	54,7	4180	500	0,164/0,320	323	347
3x240+120	61,5	5323	500	0,125/0,253	382	409
3x300+150	68,5	6626	500	0,100/0,206	440	471

YAXV (TS), NA2XY (IEC, VDE)

4x25	24,7	834	1000	1,2000	90	97
4x35	27,6	1065	1000	0,8680	112	120
4x50	31,9	1406	500	0,6410	136	146
4x70	36,4	1868	500	0,4430	174	187
4x95	41,4	2457	500	0,3200	211	227

YAXV (TS), NA2XY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



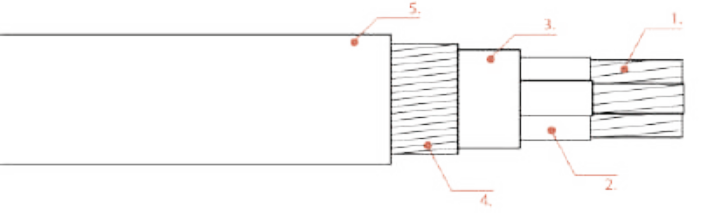
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
4x120	45,7	2949	500	0,2530	245	263
4x150	52,0	3810	500	0,2060	283	304
4x185	57,7	4668	500	0,1640	323	347
4x240	65,6	6109	500	0,1250	382	409
4x300	72,9	7498	500	0,1000	440	471

YAXV (TS), NA2XY (IEC, VDE)

5x16	23,1	738	1000	1,9100	76	77
5x25	26,9	992	1000	1,2000	90	97
5x35	30,4	1294	1000	0,8680	112	120
5x50	35,4	1734	1000	0,6410	136	146
5x70	40,3	2289	1000	0,4430	174	187
5x95	46,5	3097	1000	0,3200	211	227

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Alüminyum
2. XLPE İzole
3. Dolgu
4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
5. PVC Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. XLPE Insulation
3. Filler
4. Galvanized Round Steel Wire
5. PVC Outer Sheath

1. Многожильный алюминиевый кабель
2. Изоляция XLPE
3. Заполнение
4. Оцинкованная плоская стальная проволока
5. Внешняя оболочка из ПВХ



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Toprak Altında
Under The Ground/Под Землей

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Düşük dielektrik kayıpları ve yüksek mekanik dayanıklılığı sayesinde enerji merkezleri ve endüstriyel alanlarda güç dağıtımında etkin bir şekilde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Mekanik hasar riskinin yüksek olduğu dış mekanlarda, iç mekanlarda, toprak altı uygulamalarında ve kablo kanallarında güvenilir bir enerji iletimi sağlar. Çelik zırhı ile ek koruma sunan bu kablo, yer altı enerji altyapılarında ve endüstriyel tesislerin zorlu çalışma koşullarında tercih edilen bir çözümdür.

It is designed to be used effectively in power distribution in power centers and industrial areas thanks to its low dielectric losses and high mechanical strength. It provides reliable power transmission in outdoor, indoor, underground applications and cable ducts where the risk of mechanical damage is high. Offering additional protection with its steel armor, this cable is a preferred solution in underground energy infrastructures and harsh operating conditions of industrial plants.

Кабель разработан для эффективного использования в распределении электроэнергии в энергетических центрах и промышленных зонах благодаря своим низким диэлектрическим потерям и высокой механической прочности. Он обеспечивает надежную передачу электроэнергии на открытом воздухе, внутри помещений, под землей и в кабельных каналах, где существует высокий риск механических повреждений. Предоставляя дополнительную защиту своей стальной броней, этот кабель является предпочтительным решением в подземных энергетических инфраструктурах и суровых эксплуатационных условиях промышленных предприятий.

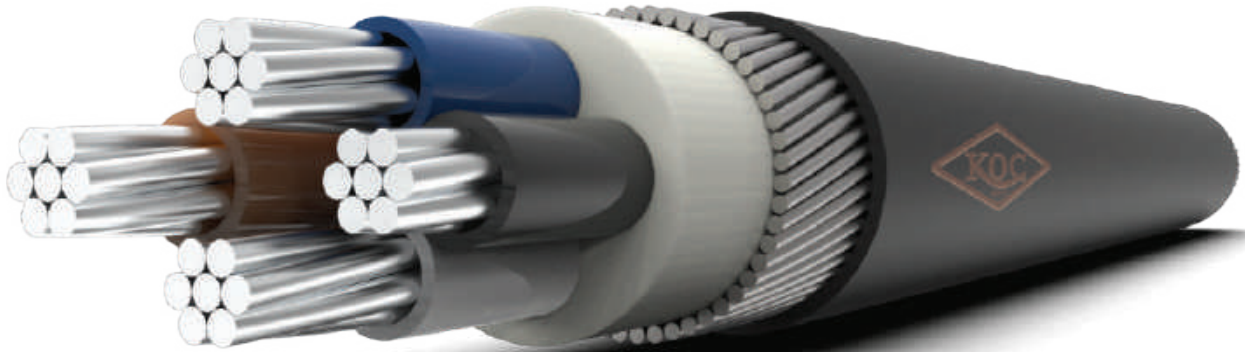
YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



XLPE İzoleli PVC Kılıflı Alüminyum İletkenli Zırlı Kablolar / XLPE Insulated PVC Sheathed Armoured Cables With Aluminium Conductor

Бронированные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ с алюминиевой жилой



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A)	Air (A)
					Заземление (A)	Воздух (A)
					Текущая пропускная способность In	

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC, VDE)

A... A.. A... A..

1x25	15,5	400	1000	1,2000	73	62	89	78
1x35	17,5	600	1000	0,8680	90	77	111	96
1x50	19,5	700	1000	0,6410	125	110	133	128
1x70	21,0	850	1000	0,4330	160	140	173	166
1x95	23,5	1100	1000	0,3200	195	170	212	203
1x120	25,0	1250	1000	0,2530	226	197	247	237
1x150	27,0	1450	1000	0,2060	261	227	287	274
1x185	29,5	1650	1000	0,1640	298	259	330	316
1x240	32,0	1950	500	0,1250	352	305	392	375
1x300	35,5	2500	500	0,1000	406	351	455	434
1x400	39,5	3050	500	0,0778	511	472	502	507
1x500	43,0	3550	500	0,0605	591	546	582	590
2x25	25,0	1270	1000	1,2000	101	108		
3x25	26,0	1300	1000	1,2000	90	97		
3x35	28,6	1550	500	0,8680	112	120		

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC, VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)
3x50	31,0	1800	500	0,6410	136	146
3x70	36,0	2600	500	0,4430	174	187
3x95	40,0	3300	500	0,3200	211	227
3x120	44,0	3850	500	0,2530	245	263
3x150	50,0	4900	500	0,2060	283	304
3x185	55,0	5750	500	0,1640	323	347
3x240	61,0	7150	500	0,1250	382	409
3x300	66,0	8000	500	0,1000	440	471
3x25+16	27,0	1400	1000	1,20/1,91	90	97
3x35+16	29,0	1600	1000	0,868/1,91	112	120
3x50+25	32,0	1950	500	0,641/1,20	136	146
3x70+35	37,5	2900	500	0,443/0,868	174	187
3x95+50	41,5	3500	500	0,320/0,641	211	227
3x120+70	45,5	4200	500	0,253/0,443	245	263
3x150+70	51,5	5300	500	0,206/0,443	283	304
3x185+95	57,0	6200	500	0,164/0,320	323	347
3x240+120	64,0	7600	500	0,125/0,253	382	409
3x300+150	68,0	8450	500	0,100/0,206	440	471

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC, VDE)

4x25	28,0	1500	1000	1,2000	90	97
4x35	31,0	1800	1000	0,8680	112	120
4x50	34,0	2300	500	0,6410	136	146
4x70	41,0	3200	500	0,4430	174	187
4x95	45,5	3850	500	0,3200	211	227
4x120	51,5	5100	500	0,2530	245	263
4x150	56,5	6000	500	0,2060	283	304
4x185	62,0	7000	500	0,1640	323	347
4x240	68,5	8500	500	0,1250	382	409
4x300	75,0	10000	500	0,1000	440	471

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



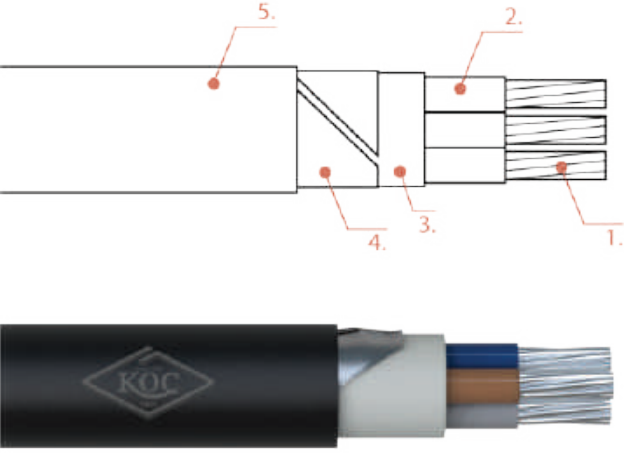
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)

YAXZ2V (TS), NA2XRY (IEC, VDE)

5x25	30,3	1800	1000	1,2000	90	97
5x35	34,5	2410	1000	0,8680	112	120
5x50	39,9	3330	1000	0,6410	136	146
5x70	45,1	4120	1000	0,4430	174	187
5x95	50,9	5190	1000	0,3200	211	227

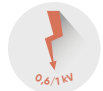
YAXZ4V (TS), NA2XBY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Alüminyum
 2. XLPE İzole
 3. Dolgu
 4. Çift Kat Galvanizli Çelik Bant
 5. PVC Dış Kılıf
-
1. Stranded Aluminium Conductor
 2. XLPE Insulation
 3. Filler
 4. Double Galvanized Steel Tape Armour
 5. PVC Outer Sheath
-
1. Алюминиевый многожильный проводник
 2. Изоляция XLPE
 3. Заполнение
 4. Двухслойная лента из оцинкованной стали
 5. Внешняя оболочка из ПВХ



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Yanına Dayanıklı
Fire Resistance/Огнестойкость

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

NA2XBY, enerji santralleri, endüstriyel tesisler, şalt sahaları ve dış mekan enerji dağıtım gibi uygulamalar için ideal olup, güvenilir ve uzun ömürlü performansı ile tercih edilmektedir. Bu kablo ayrıca, alev geciktirici özellikleri ve yüksek sıcaklık kapasitesi ile güvenlik standartlarına uyumlu bir enerji çözümü sunar. UV direnci dış mekan uygulamaları için de kullanımına izin verirken, bu kabloların su içinde kullanım için uygun olmadığını belirtmek gerekir.

NA2XBY is ideal for applications such as power plants, industrial facilities, switchyards and outdoor energy distribution and is preferred for its reliable and long-lasting performance. This cable also offers an energy solution that complies with safety standards with its flame retardant properties and high temperature capacity. While UV resistance also allows its use for outdoor applications, it is worth noting that these cables are not suitable for use in water.

NA2XBY идеально подходит для применения в электростанциях, промышленных объектах, распределительных подстанциях и наружном распределении энергии, и предпочтителен благодаря своей надежной и долговечной производительности. Этот кабель также предлагает энергетическое решение, соответствующее стандартам безопасности, благодаря своим свойствам огнестойкости и высокой температурной стойкости. Сопротивление УФ-излучению также позволяет его использование на открытом воздухе, но стоит отметить, что эти кабели не предназначены для использования в воде.

YAXZ4V (TS), NA2XBY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



Xlpe İzoleli, Pvc Kılıflı, Çelik Bantlı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları/Xlpe Insulated, Pvc Sheathed, Galvanized Steel Tape Underground Cable With Aluminium Conductor

Подземный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ, оцинкованной стальной лентой с алюминиевым проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAXZ4V (TS), NA2XBY (IEC, VDE)

3x25	26,0	1250	1000	1,2000	62	78
3x35	28,6	1500	500	0,8680	77	96
3x50	33,0	1900	500	0,6410	92	117
3x70	37,0	2350	500	0,4430	116	150
3x95	42,0	2950	500	0,3200	139	183
3x120	45,5	3500	500	0,2530	160	212
3x150	50,0	4200	500	0,2060	176	245
3x185	55,0	5000	500	0,1640	199	280
3x240	61,5	6200	500	0,1250	232	330
3x300	68,0	7450	500	0,1000	265	381
3x25+16	27,5	1500	1000	1,20/1,91	62	78
3x35+16	29,5	1550	1000	0,868/1,91	77	96
3x50+25	34,0	2050	500	0,641/1,20	92	117
3x70+35	38,5	2550	500	0,443/0,868	116	150
3x95+50	43,0	3250	500	0,320/0,641	139	183
3x120+70	48,0	3900	500	0,253/0,443	160	212
3x150+70	52,0	4500	500	0,206/0,443	176	245
3x185+95	57,0	5400	500	0,164/0,320	199	280
3x240+120	63,5	6650	500	0,125/0,253	232	330
3x300+150	70,0	8000	500	0,100/0,206	265	381

YAXZ4V (TS), NA2XBY (IEC,VDE)

TS IEC 60502-1, VDE 0271



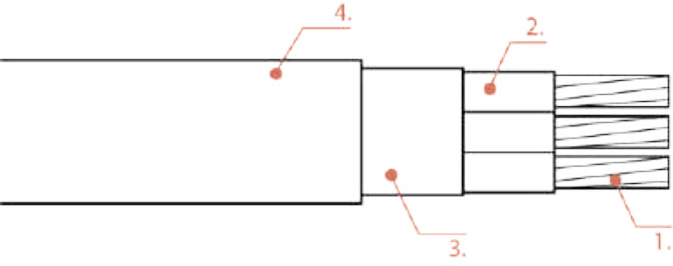
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Заземление (A)	Воздух (A)
					Ground (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Заземление (A)	Воздух (A)

YAXZ4V (TS), NA2XBY (IEC, VDE)

4x25	28,5	1500	1000	1,2000	62	78
4x35	31,0	1750	1000	0,8680	77	96
4x50	36,5	2300	500	0,6410	92	117
4x70	40,5	2850	500	0,4430	116	150
4x95	46,0	3550	500	0,3200	139	183
4x120	50,0	4250	500	0,2530	160	212
4x150	55,5	5100	500	0,2060	176	245
4x185	61,0	6100	500	0,1640	199	280
4x240	38,0	7550	500	0,1250	232	330
4x300	75,0	9100	500	0,1000	265	381

NA2XH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Alüminyum
2. XLPE İzole
3. Dolgu
4. HFFR Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. XLPE Insulation
3. Filler
4. HFFR Outer Sheath

1. Алюминиевый многожильный проводник
2. Изоляция XLPE
3. Заполнение
4. Внешняя оболочка из HFFR



İç Tesiilat
Internal Wiring
Внутренняя Установка

250°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

90°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance/Огнестойкость

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Oteller, okullar, tüneller, yüksek yapılar, hastaneler, enerji santralleri, veri işleme merkezleri ve iş merkezleri gibi alanlarda, güvenli enerji dağıtımı sağlamak için kullanılır. Yangına karşı geliştirilmiş özellikleri ve yüksek sıcaklıklara dayanıklı XLPE yalıtımı, bu kabloları acil durum sistemlerinde ve yangın güvenliği gerektiren diğer uygulamalarda ideal hale getirir.

It is used to ensure safe energy distribution in areas such as hotels, schools, tunnels, high-rise buildings, hospitals, power plants, data processing centers and business centers. Improved fire-resistant properties and high-temperature XLPE insulation make these cables ideal in emergency systems and other applications requiring fire safety.

Этот кабель используется для обеспечения безопасного распределения энергии в таких местах, как отели, школы, тоннели, высотные здания, больницы, электростанции, центры обработки данных и бизнес-центры. Улучшенные огнестойкие свойства и термостойкая изоляция на основе XLPE делают эти кабели идеальными для систем аварийного питания и других приложений, требующих высокой степени пожарной безопасности.

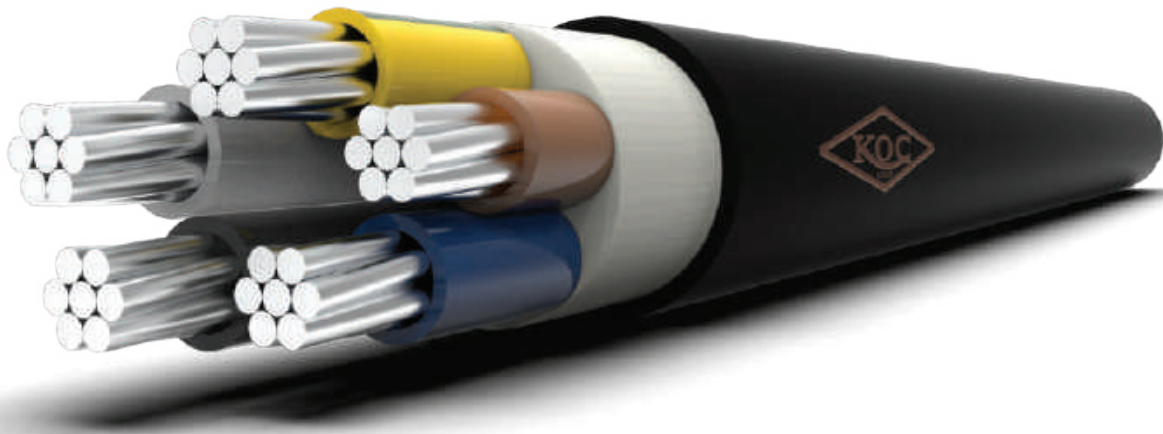
NA2XH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



Xiçe İzoleli, Pvc Kılıflı, Çelik Bantlı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları/Xiçe Insulated, Pvc Sheathed, Galvanized Steel Tape Underground Cable With Aluminium Conductor

Подземный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ, оцинкованной стальной лентой с алюминиевым проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Conduit (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Земля (A)	Воздух (A)

NA2XH (TS,IEC,VDE)					A...	A..	A...	A..
1x25	10,5	150	1000	1,2000	73	62	89	78
1x35	12	180	1000	0,8680	90	77	111	96
1x50	13,5	225	1000	0,6410	125	110	133	128
1x70	15,5	305	1000	0,4330	160	140	173	166
1x95	17	405	1000	0,3200	195	170	212	203
1x120	19	510	1000	0,2530	226	197	247	237
1x150	21	605	1000	0,2060	261	227	287	274
1x185	23	765	1000	0,1640	298	259	330	316
1x240	26	925	500	0,1250	352	305	392	375
1x300	28	1155	500	0,1000	406	351	455	434
1x400	31	1480	500	0,0778	511	472	502	507
1x500	35	1850	500	0,0605	591	546	582	590
1x630	37,8	2670	500	0,0469	679	629	669	680
2x25	21,0	608	1000	1,2000	90	97		
2x35	23,4	768	1000	0,8680	112	120		
2x50	27,0	1016	1000	0,6410	136	146		
3x10	15,4	338	1000	3,0800	-	-		

NA2XH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Conduit (A)	Air (A)
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Земля (A)	Воздух (A)
3x16	17,6	446	1000	1,1500	76	77
3x25	22,3	678	1000	1,2000	90	97
3x35	24,9	864	500	0,8680	112	120
3x50	28,8	1147	500	0,6410	136	146
3x70	32,7	1507	500	0,4430	174	187
3x95	37,3	1992	500	0,3200	211	227
3x120	41,2	2398	500	0,2530	245	263
3x150	46,0	2991	500	0,2060	283	304
3x185	51,2	3688	500	0,1640	323	347
3x240	58,0	4785	500	0,1250	382	409
3x300	64,9	5944	500	0,1000	440	471
3x16+10	19,5	562	1000	1,91/3,08	76	77
3x25+16	23,9	785	1000	1,20/1,91	90	97
3x35+16	26,5	981	1000	0,868/1,91	112	120
3x50+25	31	1318	500	0,641/1,20	136	146
3x70+35	34,9	1702	500	0,443/0,868	174	187
3x95+50	39,9	2248	500	0,320/0,641	211	227
3x120+70	44,5	2774	500	0,253/0,443	245	263
3x150+70	48,7	3247	500	0,206/0,443	283	304
3x185+95	54,7	4180	500	0,164/0,320	323	347
3x240+120	61,5	5323	500	0,125/0,253	382	409
3x300+150	68,5	6626	500	0,100/0,206	440	471

NA2XH (TS, IEC, VDE)

4x16	21,0	509	1000	1,9100	76	77
4x25	24,7	834	1000	1,2000	90	97
4x35	27,6	1065	1000	0,8680	112	120
4x50	31,9	1406	500	0,6410	136	146
4x70	36,4	1868	500	0,4430	174	187
4x95	41,4	2457	500	0,3200	211	227
4x120	45,7	2949	500	0,2530	245	263

NA2XH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



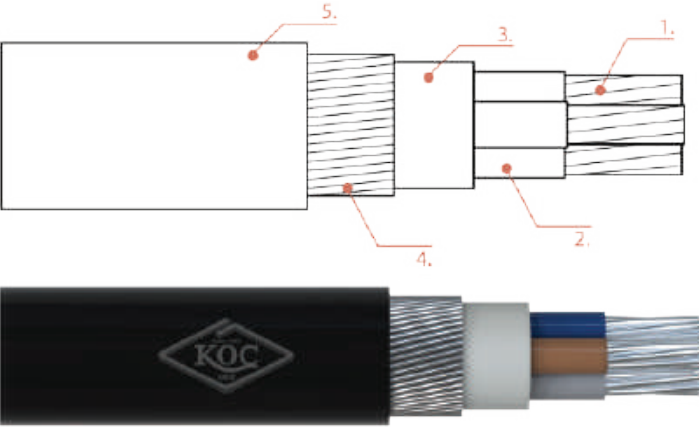
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					Земля (A)	Воздух (A)
4x150	52,0	3810	500	0,2060	283	304
4x185	57,7	4668	500	0,1640	323	347
4x240	65,6	6109	500	0,1250	382	409
4x300	72,9	7498	500	0,1000	440	471

NA2XH (TS,IEC,VDE)

5x16	23,1	738	1000	1,9100	76	77
5x25	26,9	992	1000	1,2000	90	97
5x35	30,4	1294	1000	0,8680	112	120
5x50	35,4	1734	1000	0,6410	136	146
5x70	40,3	2289	1000	0,4430	174	187
5x95	46,5	3097	1000	0,3200	211	227

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



YAPISI/CONSTRUCTION/COCTAB

1. Çok Telli İletken Alüminyum
2. XLPE İzole
3. Dolgu
4. Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
5. HFFR Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. XLPE Insulation
3. Filler
4. Galvanized Round Steel Wire
5. HFFR Outer Sheath

1. Алюминиевый многожильный проводник
2. Изоляция XLPE
3. Заполнение
4. Оцинкованная круглая стальная проволока
5. Внешняя оболочка из HFFR



İç Tesilat
Internal Wiring
Внутренняя Установка



Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания



Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance/Огнеустойчивость

TEKNİK BİLGİLER/ TECHNICAL DATA/ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0.6/1 kV
Test Voltajı:	3,5 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0.6/1 kV
Test Voltage:	3,5 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0.6/1 kV
испытательное напряжение:	3,5 kV

KULLANIM YERLERİ/ APPLICATION/ МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Yangın güvenliği önem taşıyan, rafineriler, oteller, okullar, tüneller, gökdelenler gibi yüksek yapılar, hastaneler ve yoğun nüfuslu iş merkezleri gibi yoğun insan trafiği olan yerlerde kullanıma uygundur. Bilgi işlem merkezleri gibi kritik veri altyapısının bulunduğu yerlerde enerji ihtiyaçlarını güvenli bir şekilde karşılamak için ideal bir çözümdür.

- It is suitable for use in places where fire safety is important, high-rise buildings such as refineries, hotels, schools, tunnels, skyscrapers, hospitals and densely populated business centers with heavy human traffic. It is an ideal solution to safely meet energy needs in places where critical data infrastructure is located, such as data processing centers.

- Этот кабель подходит для использования в местах, где важна пожарная безопасность, таких как нефтеперерабатывающие заводы, отели, школы, тоннели, небоскрёбы, больницы и плотно населённые деловые центры с высокой плотностью движения людей. Это идеальное решение для безопасного обеспечения энергетических потребностей в местах, где находится критическая инфраструктура для данных, таких как центры обработки данных.

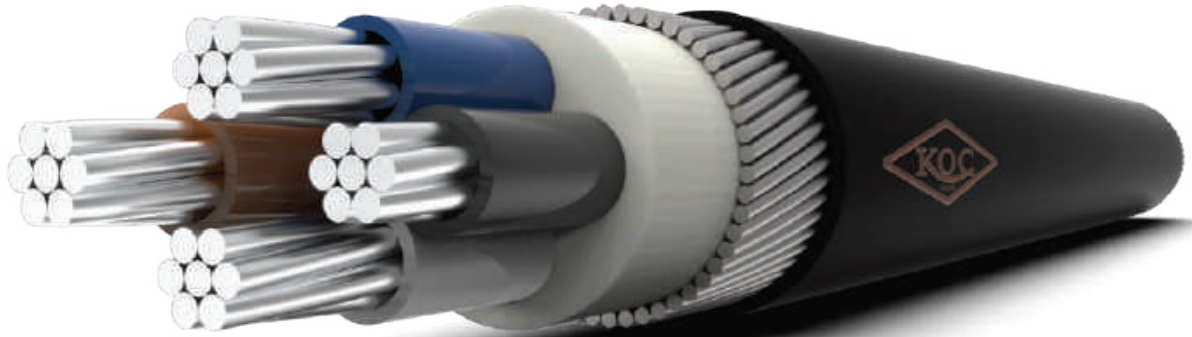
NA2XRH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



Xlpe İzoleli, Pvc Kılıflı, Çelik Bantlı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları/Xlpe Insulated, Pvc Sheathed, Galvanized Steel Tape Underground Cable With Aluminium Conductor

Подземный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ, оцинкованной стальной лентой с алюминиевым проводником



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальное Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Conduit (A)	Air (A)
					Текущая пропускная способность In	
					Земля (A)	Воздух (A)

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

					A...	A..	A...	A..
1x25	15,5	400	1000	1,2000	73	62	89	78
1x35	17,5	600	1000	0,8680	90	77	111	96
1x50	19,5	700	1000	0,6410	125	110	133	128
1x70	21,0	850	1000	0,4330	160	140	173	166
1x95	23,5	1100	1000	0,3200	195	170	212	203
1x120	25,0	1250	1000	0,2530	226	197	247	237
1x150	27,0	1450	1000	0,2060	261	227	287	274
1x185	29,5	1650	1000	0,1640	298	259	330	316
1x240	32,0	1950	500	0,1250	352	305	392	375
1x300	35,5	2500	500	0,1000	406	351	455	434
1x400	39,5	3050	500	0,0778	511	472	502	507
1x500	43,0	3550	500	0,0605	591	546	582	590

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

2x25	25,0	1270	1000	1,2000	101	108		
3x25	26,0	1300	1000	1,2000	90	97		
3x35	28,6	1550	500	0,8680	112	120		

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevkiyat Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					Земля (A)	Воздух (A)
3x50	31,0	1800	500	0,6410	136	146
3x70	36,0	2600	500	0,4430	174	187
3x95	40,0	3300	500	0,3200	211	227
3x120	44,0	3850	500	0,2530	245	263
3x150	50,0	4900	500	0,2060	283	304
3x185	55,0	5750	500	0,1640	323	347
3x240	61,0	7150	500	0,1250	382	409
3x300	66,0	8000	500	0,1000	440	471
3x25+16	27,0	1400	1000	1,20/1,91	90	97
3x35+16	29,0	1600	1000	0,868/1,91	112	120
3x50+25	32,0	1950	500	0,641/1,20	136	146
3x70+35	37,5	2900	500	0,443/0,868	174	187
3x95+50	41,5	3500	500	0,320/0,641	211	227
3x120+70	45,5	4200	500	0,253/0,443	245	263
3x150+70	51,5	5300	500	0,206/0,443	283	304
3x185+95	57,0	6200	500	0,164/0,320	323	347
3x240+120	64,0	7600	500	0,125/0,253	382	409
3x300+150	68,0	8450	500	0,100/0,206	440	471

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

4x25	28,0	1500	1000	1,2000	90	97
4x35	31,0	1800	1000	0,8680	112	120
4x50	34,0	2300	500	0,6410	136	146
4x70	41,0	3200	500	0,4430	174	187
4x95	45,5	3850	500	0,3200	211	227
4x120	51,5	5100	500	0,2530	245	263
4x150	56,5	6000	500	0,2060	283	304
4x185	62,0	7000	500	0,1640	323	347
4x240	68,5	8500	500	0,1250	382	409
4x300	75,0	10000	500	0,1000	440	471

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

TS HD 604, VDE 0276



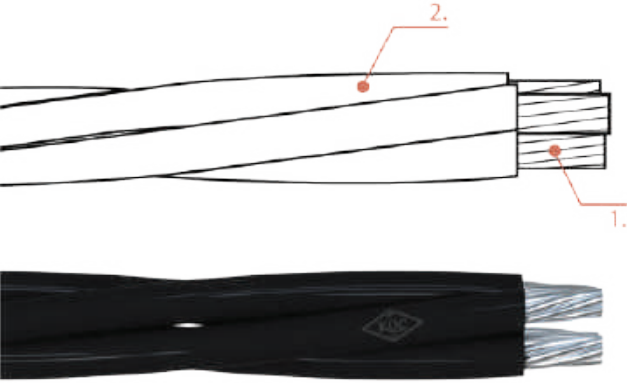
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (B)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Текущая пропускная способность In	
					Conduit (A)	Air (A)
					Земля (A)	Воздух (A)

NA2XRH (TS, IEC, VDE)

5x25	30,3	1800	1000	1,2000	90	97
5x35	34,5	2410	1000	0,8680	112	120
5x50	39,9	3330	1000	0,6410	136	146
5x70	45,1	4120	1000	0,4430	174	187
5x95	50,9	5190	1000	0,3200	211	227

AER / ABC (ALPEK)

TS 11654, BS 7870-5



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Çok Telli İletken Alüminyum
2. PE veya XLPE İzole
3. Alüminyum Alaşımli Askı Teli

1. Stranded Aluminium Conductor
2. PE or XLPE Insulation
3. Aluminium Alloy Hanger Wire

1. Многожильный алюминиевый проводник
2. С изоляцией из полиэтилена или XLPE
3. Подвесной трос из алюминиевого сплава



Anma Gerilimi
Rated Voltage
Номинальное Напряжение

250°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Short Circuit Temperature
Температура Короткого Замыкания

90°C

Maksimum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



Kırsal Ve Ağaçlık Alanlarda
Rural And Wooded Areas
Сельские И Лесные Районы

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	15xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	0,6/1 kV
Test Voltajı:	2,5 kV
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	15xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	0,6/1 kV
Test Voltage:	2,5 kV
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	15xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	0,6/1 kV
испытательное напряжение:	2,5 kV

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Bu kablolar, köy elektrik sistemlerinde yaygın olarak kullanılır ve çıplak hava hat iletkenlerine kıyasla kısa devre ve yanlışlıkla temas edilmesi durumunda elektrik çarpmasına karşı daha yüksek güvenlik sunar. Yalıtımlı yapıları sayesinde, bu kablolar ağaç dallarına veya diğer doğal engellere temas ettiğinde bile elektrik çarpması riskini azaltır ve böylece hem insan hayatını hem de çevreyi korur.

These cables are widely used in village electrical systems and offer higher safety against short circuit and electric shock in case of accidental contact compared to bare overhead line conductors. Thanks to their insulated structure, these cables reduce the risk of electric shock even when they come into contact with tree branches or other natural obstacles, thus protecting both human life and the environment.

Эти кабели широко используются в сельских электросистемах и обеспечивают более высокую безопасность от короткого замыкания и электрического удара при случайном контакте по сравнению с голыми воздушными проводниками. Благодаря своей изолированной структуре эти кабели уменьшают риск электрического удара даже при контакте с ветвями деревьев или другими естественными препятствиями, обеспечивая тем самым защиту как для человеческой жизни, так и для окружающей среды.

AER / ABC (ALPEK)

TS 11654, BS 7870-5



Xlpe İzoleli, Pvc Kılıflı, Çelik Bantlı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları/Xlpe Insulated, Pvc Sheathed, Galvanized Steel Tape Underground Cable With Aluminium Conductor

Подземный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ, оцинкованной стальной лентой с алюминиевым проводником



Nominal Kesit (mm)	İletken Çapı (mm)	Askı Halatı Çapı	20°C'de İletken DC	20°C'de Taşıyıcı Halat	Net Ağırlık (kg/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
Nominal Cross Section (mm ²)	Diameter of Conductor	Diameter of Messenger	Conductor DC Resistance at	Rope DC Resistance at	Net weight /kg/km	Current Carrying
Номинальное сечение	Диаметр проводника	Диаметр веревки вешалки	20° проводящий постоянный ток	Несущая веревка 20°	Вес нетто кг/км	Текущая пропускная способность In

AER/ABC (ALPEK)

1x16+25	4,5	5,9	1,910	1,380	140	77
1x25+35	6,2	6,9	1,200	0,986	200	97
1x35+50	7,1	8,1	0,868	0,720	280	120
1x16+1x16+25	4,5	5,9	1,910	1,380	210	77
3x16+25	4,5	5,9	1,910	1,380	280	77
3x25+35	6,3	6,9	1,200	0,986	400	97
3x35+50	7,2	8,1	0,868	0,720	560	120
3x50+70	8,1	9,7	0,641	0,493	730	146
3x70+95	9,8	11,4	0,443	0,363	1030	187
3x120+95	12,6	11	0,253	0,363	1150	263
3x16+1x16+25	4,5	5,9	1,910	1,380	350	77
3x25+1x16+35	6,3	6,9	1,20/1,91	0,986	480	97
3x35+1x16+50	7,2	8,1	0,868/1,91	0,720	630	120
3x50+1x16+70	7,1	9,7	0,641/1,91	0,493	800	146
3x70+1x16+95	9,8	11,4	0,443/1,91	0,363	1100	187
4x16+25	4,5	5,9	1,910	1,380	350	77
4x25+35	6,1	6,9	1,200	0,986	510	97

SOLAR KABLO

Solar Cable/Солнечный кабель



SOLAR KABLOLAR



Solar kablolar, güneş enerjisi sistemlerinin kritik bileşenleri arasında yer alır ve güneş panelleri ile inverterler arasında enerji iletimi için özel olarak tasarlanmıştır. Hem açık hem de kapalı mekan uygulamalarına uygun olan bu kablolar, UV ışınlarına, aşırı sıcaklık dalgalanmalarına ve hava koşullarına karşı dayanıklı malzemelerle üretilir. Koç Kablo Solar Kabloları, enerji verimliliği ve sürdürülebilir enerji çözümleri konusunda giderek artan talebin karşısında güvenilir ve verimli bir çözüm sunmaktadır.

SOLAR CABLES

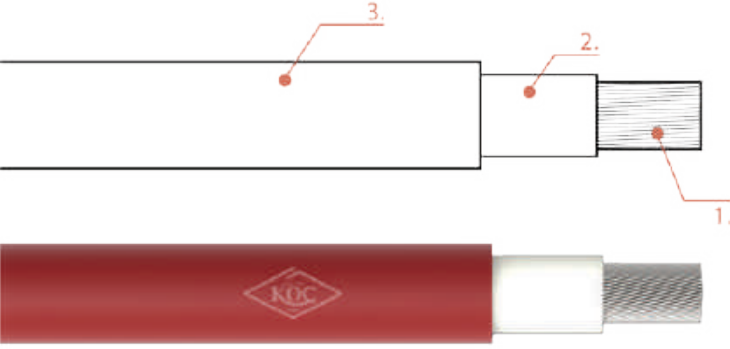
Solar cables are among the critical components of solar energy systems and are specifically designed to transmit energy between solar panels and inverters. Suitable for both outdoor and indoor applications, these cables are produced with materials resistant to UV rays, extreme temperature fluctuations and weather conditions. Koç Kablo Solar Cables offer a reliable and efficient solution to the ever-increasing demand for energy efficiency and sustainable energy solutions.

СОЛНЕЧНЫЕ КАБЕЛИ

Солнечные кабели являются одним из ключевых компонентов солнечных энергетических систем и специально разработаны для передачи энергии между солнечными панелями и инверторами. Подходят как для наружных, так и для внутренних применений, эти кабели производятся из материалов, устойчивых к ультрафиолетовым лучам, крайним температурным колебаниям и погодным условиям. Солнечные кабели KOÇ KABLO предлагают надежное и эффективное решение для постоянно растущего спроса на энергоэффективность и устойчивые энергетические решения.

H1Z2Z2-K

TS EN 50618



YAPISI / CONSTRUCTION / СОСТАВ

1. Bükülgen Kalaylı Bakır İletken
2. Düşük Duman Yoğunluklu Çapraz Bağlı Halojen İçermez İzole
3. Düşük Duman Yoğunluklu Çapraz Bağlı Halojen İçermez Kılıf

1. Flexible Copper Conductor
2. Low Smoke Density Cross-linked Halogen Free Insulated
3. Cross-linked halogen-free sheath with low smoke density

1. Гибкий луженый медный проводник
2. Малодымная изоляция, не содержащая галогенов.
3. Малодымная изоляция, не содержащая галогенов.



anma gerilimi
rated voltage
номинальное напряжение

250°C

kısa devre sıcaklığı
short circuit temperature
температура короткого замыкания

90°C

Maximum Çalışma Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature
Максимальная Рабочая Температура



güneş paneli
solar panel
солнечная батарея

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90 °C
Minimum Bükülme Yarıçapı :	4xD
Kısa Devre Sıcaklığı :	250 °C
Anma Gerilimi :	1,0/1,0 V
Max. Operating Temp. :	90 °C
Minimum Bending Radius :	4xD
Max. Short Circuit Temp.:	250 °C
Rated voltage :	1,0/1,0 V
Макс. Рабочая температура:	90 °C
Минимальный радиус изгиба:	4xD
Температура короткого замыкания:	250 °C
Номинальное напряжение:	1,0/1,0 V

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION / МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Solar kablolar, güneş paneli dizilerinden inverterlere enerji taşımak, inverter bağlantıları kurmak ve enerji istasyonlarında iletim sağlamak gibi güneş enerjisi uygulamalarında kullanılır. Bu kabloların kullanımı, güneş enerjisinin verimli ve etkin bir şekilde dağıtımını sağlar ve hem şebekeden bağımsız hem de şebekeye bağlı güneş enerjisi sistemlerinin önemli bir bileşenidir.

Solar cables are used in solar energy applications such as carrying energy from solar panel arrays to inverters, establishing inverter connections, and providing transmission in power stations. The use of these cables enables efficient and effective distribution of solar energy and is an important component of both off-grid and grid-connected solar energy systems.

Солнечные кабели применяются в солнечных энергетических установках для передачи энергии от солнечных панелей к инверторам, установки соединений с инверторами и обеспечения передачи в электростанциях. Использование этих кабелей обеспечивает эффективное и эффективное распределение солнечной энергии и является важным компонентом как автономных, так и подключенных к сети солнечных энергетических систем.

H1Z2Z2-K

TS EN 50618



Solar Kablo/ Solar Cable/ Солнечный Кабель



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Zeminde (A) 60 °C	Havada (B) 60 °C
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx.	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
Номинальный Поперечное сечение (мм ²)	Общий Диаметр (мм) Приблизительно	Вес нетто (кг/км) Прибл.	Стандартный Длина доставки (м)	Проводник постоянного тока Устойчивость при 20°C (Ом/км)	Ground (A) 60 °C	Air (A) 60 °C
					Текущая пропускная способность In	
					Земля (A) 60 °C	Воздух (A) 60 °C

H1Z2Z2-K

1,5	2,6	30	1000	13,7	30	29
2,5	5,1	41	1000	8,21	41	39
4	5,6	56	1000	5,09	55	52
6	6,2	76	1000	3,39	70	67
10	7,6	121	1000	1,95	98	93
16	9,1	179	1000	1,24	132	125
25	11,1	275	1000	0,795	176	167
35	12,7	278	1000	0,565	218	207
50	14,8	531	1000	0,393	276	262
70	16,9	728	1000	0,277	347	330
95	19,1	942	1000	0,21	416	395
120	21,1	1197	1000	0,164	488	464
150	23,6	1508	1000	0,132	566	538
185	26,4	1797	1000	0,108	644	612
240	29,5	2377	1000	0,0817	775	736

TEKNİK BİLGİLER VE TABLOLAR

Technical Information and Tables/Техническая информация и таблицы



Tecnical informations and tables

AÇIKLAMALAR / DESCRIPTIONS / ОПИСАНИЯ

Tablolardaki akım taşıma kapasiteleri; havada 30° C çevre sıcaklığı yük faktörü 1.0; boruda 30° C çevre sıcaklığı yük faktörü 1.0; toprakta 20° C çevre sıcaklığı toprak termik direnci 1 K.m/W yük faktörü 0.7 döşeme derinliği 70 cm şartlarına göre dir.

Döşeme şartları yukarıda belirtilen şartlardan farklı ise akım taşıma kapasitelerini değiştirme faktörü Tablo-1, Tablo-2 de verilmiştir.

Current carrying capacity in tables are given; ambient temperature in air 30°C load factor 1.0; in conduit ambient temperature 30°C load factor 1.0; ambient temperature in ground 20°C earth thermal resistivity 1 K.m/W load factor 0.7 laying deep 70 cm. If laying conditions are different then described above, change factor of current carrying capacity has been given in Table-1 Table-2

Таблицы номинальных значений токовой нагрузки предоставлены для условий: температура окружающей среды в воздухе 30 °С, коэффициент загрузки 1,0 для укладки в трубу при температуре окружающей среды 30 °С и коэффициенте загрузки 1,0, а также для укладки в грунт при температуре окружающей среды 20 °С, с тепловой сопротивляемостью земли 1 км/Вт, коэффициенте загрузки 0,7 и глубокой укладке на глубине 70 см. Если условия укладки отличаются от описанных выше, изменяется коэффициент токовой нагрузки в таблице-1 и таблице-2.

YER ALTINA DÖŞEME/LAYING IN UNDERGROUND/ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА

T1n КабенFI		ТерМ14екКое соппоТ1ВнеН1е 3еМn1/Кo3срср1-11еНТ Нару3К1		0.7		1.0		1.5		2.5
Kablo Tipi Cable Type	Toprak Termik Direnci Earth Thermal Resistivity K.m /W Yük Faktörü Load Factor			0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7-1.0
		Кабен1 с 13онFI-11 ei: 13 XLPE от 0,6/1 KB ,Qo 20,3/35 KB	XLPE İzoleli kablolar 0.6/1 kV'dan 20,3/35 kV'a kadar XLPE insulated cables rated voltage 0.6/1 kV up to 20.3/35 kV	Toprak Sıcaklığı Earth Temperature TeMнеpaTyра no4Bl	10°C 15°C 20°C 25°C 30°C 35°C 40°C	1.16 1.14 1.12	1.05 1.03 1.00	1.05 1.02 1.00 0.98 0.95	0.98 0.95 0.93 0.90 0.88	0.95 0.92 0.90 0.87 0.84 0.82
Кабели с ПВХ изоляцияй 0,6/1 KB- 3,5/6 KB	PVC izoleli kablolar 0.6/1 kV-3.5/6 kV PVC insulated cables rated voltage 0.6/1 kV up to 3.5/6 kV	Toprak Sıcaklığı Earth Temperature TeMнеpaTyра no4Bl	10°C 15°C 20°C 25°C 30°C 35°C 40°C	1.19 1.17 1.14	1.06 1.03 1.01	1.06 1.03 1.00 0.97 0.94	0.97 0.94 0.91 0.88 0.85	0.94 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77	0.89 0.86 0.83 0.79 0.76 0.72	0.83 0.79 0.76 0.72 0.68 0.63 0.59

Tablo-1/Tablo-1/Таблица-1

Toprak içine döşenmiş kablolarda ortam sıcaklıkları için faktörler

Calculating factor for underground layed cables

Расчет коэффициента для кабелей, уложенных под землей

T1n Ka6eHFI		T1n yKna,QK1: Ka6eH1 pFI,QoM,Qpyr c ,QpyroM PaccToFIH1e Me>K,Qy Ka6eHFIM1 1 c1cTeMaM1: 7 cM							
Kablo Tipi Cable Type	Döşeme Şekli: Laying Type	Kablolar yan yana kablolar ve sistemler arası uzaklık: 7 cm Side by side cables distance between two system: 7 cm							
		Yük Faktörü / Load Factor / коэффициент нагрузки							
		Toprak Termik Direnci K.m / W Earth Termal Resistivity	0.7	1.0	1.5	2.5	0.7-2.5		
Кабели с изоляцией из XLPE от 0,6/1 кВ до 20,3/35 кВ XLPE İzoleli kablolar 0.6/1 kV'dan 20,3/35 kV'a kadar XLPE insulated cables rated voltage 0.6/1 kV up to 20.3/35 kV	Sistem Sayısı Number of System количество систем	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		
		Кабели с ПВХ изоляцией 0,6/1 кВ-5,8/10 кВ PVC İzoleli kablolar 0.6/1 kV-5.8/10 kV PVC insulated cables rated voltage 0.6/1 kV up to 5.8/10 kV	Sistem Sayısı Number of System количество систем	1	0.99	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		

Tablo-2/Tablo-2/Таблица-2
Tek damarlı kablolar toprak altında gruplama faktörleri (üç fazlı sistem)
Grouping factor for single wire cables underground laying (Three phase system)
Группировочный коэффициент для одножильных кабелей подземной прокладки (Трёхфазная система)

Formüller / Formulas / ClopMyn1

Ohm Kanunu / Ohm's Law / Закон Ома

$$I = \frac{U}{R} \quad , \quad R = \frac{U}{I} \quad , \quad U = I \cdot R$$

I = akım / current (Amps - A) / Текущий

R = elektriksel direnç / electrical resistance (Ω) / электрическое сопротивление

U = elektriksel gerilim / electrical voltage (V) / электрическое напряжение

Kesit ve Çap Hesabı (çok telli / multi wire) / расчет поперечного сечения и диаметра (многожильный)

$$S = \frac{d^2 \times n \times 3,14}{4}$$

$$D = 1,16 \times \sqrt{n \times d}$$

S = iletken kesiti / conductor cross-section (mm²) / Сечение проводника

D = çoklu iletken çapı / conductor diameter (mm) / диаметр нескольких проводников

n = iletken sayısı / number of individual wire / количество проводников

d = her bir telin çapı / individual diameter (mm) / диаметр каждой проволоки

İletken direnci / conductor resistance / сопротивление проводника

$$R = (\rho \times L) / S$$

$$P = 1/K$$

$$R = L / (K \times S)$$

$$G = 1/R$$

R = iletken direnci / conductor resistance (Ω) / сопротивление проводника

K = iletkenlik / conductivity / Проводимость

G = iletkenlik / electrical conductivity (S) / Проводимость

S = iletken kesiti / conductor cross-section (mm²) / Сечение проводника

L = iletken uzunluğu / length of conductor (m) / длина проводника

ρ = öz direnci / specific resistance / Сопротивление

Görünen Güç / Apparent power (VA)

$$S = U \cdot I$$

$$S = 1,73 \cdot U \cdot I$$

tek faz akım için / for single phase current (A.C.) / Для однофазного тока

üç faz akım için / for three- phase current (A.C.) / Для трехфазного тока

Aktif Güç / Active power (W)

$$P = U \cdot I \cdot \cos \phi$$

$$P = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot \cos \phi$$

$$P = U \cdot I$$

tek faz akım için / for single phase current (A.C.) / Для однофазного тока

üç faz akım için / for three- phase current (A.C.) / Для трехфазного тока

doğru akım için / for direct current / для постоянного тока

Reaktif Güç / Reactive power (var)

$$Q = U \cdot I \cdot \sin \phi$$

$$Q = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot \sin \phi$$

$$Q = P \cdot \tan \phi$$

tek faz akım için / for single phase current (A.C.) / Для однофазного тока

üç faz akım için / for three- phase current (A.C.) / Для трехфазного тока

Reaktif Voltamper / Voltampere reactiv / Реактивный вольтампер

Материал Malzeme / Materials	Проводимость İletkenlik / Conductivity	Специфическая устойчивость Özgül Direnç / Spec. Resistance
	$\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$	$\frac{\Omega \cdot mm^2}{m}$
Bakır/Copper/Медь	58	0,01724
Aluminyum / Aluminium Алюминий	33	0,0303

Gerilim Düşümleri / Voltage Drop / Падения напряжения

DC Sistemlerde / In DC Systems / Системы постоянного тока

Akım belli ise / If current is known	ли ток определен	Güç belli ise / If power is known	ли власть определена
$\Delta U = (2 \cdot I \cdot L) / (\chi \cdot S)$		$\Delta U = (2 \cdot L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U)$	
$\% e = (2 \cdot 100 \cdot I \cdot L) / (\chi \cdot S \cdot U)$		$\% e = (2 \cdot 100 \cdot L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U^2)$	

Tek Fazlı AC Sistemlerinde / In Single Phased A.C Systems / Однофазные системы переменного тока

Akım belli ise / If current is known / Если ток определен	Güç belli ise / If power is known / Если власть определена
$\Delta U = (2 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (\chi \cdot S)$	$\Delta U = (2 \cdot L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U)$
$\% e = (2 \cdot 100 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (\chi \cdot S \cdot U)$	$\% e = (2 \cdot 100 \cdot L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U^2)$

Üç Fazlı AC Sistemlerinde / In Three Phased A.C Systems / В трехфазных системах переменного тока

Akım belli ise / If current is known / Если ток определен	Güç belli ise / If power is known / Если власть определена
$\Delta U = (\sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (\chi \cdot S)$	$\Delta U = (L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U)$
$\% e = (\sqrt{3} \cdot 100 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (\chi \cdot S \cdot U)$	$\% e = (100 \cdot L \cdot P) / (\chi \cdot S \cdot U^2)$

U = Gerilim düşümü (V) / Voltage drop (in v) / Падение напряжения (V)

$\% e$ = Gerilim düşümü (%) / Voltage drop (%) / Падение напряжения (%)

L = Kablo uzunluğu (m) / Length of cable (m) / Длина кабеля (m)

I = Akım / Current (in Amps) / Текущий

S = Kesit (mm²) / Cross section / Резка

χ = Geçirgenlik (Bakır için 58) / Conductivity (for copper 58) / Проницаемость (58 для меди)

$\cos \phi$ = Güç faktörü / Power in factor / Коэффициент мощности

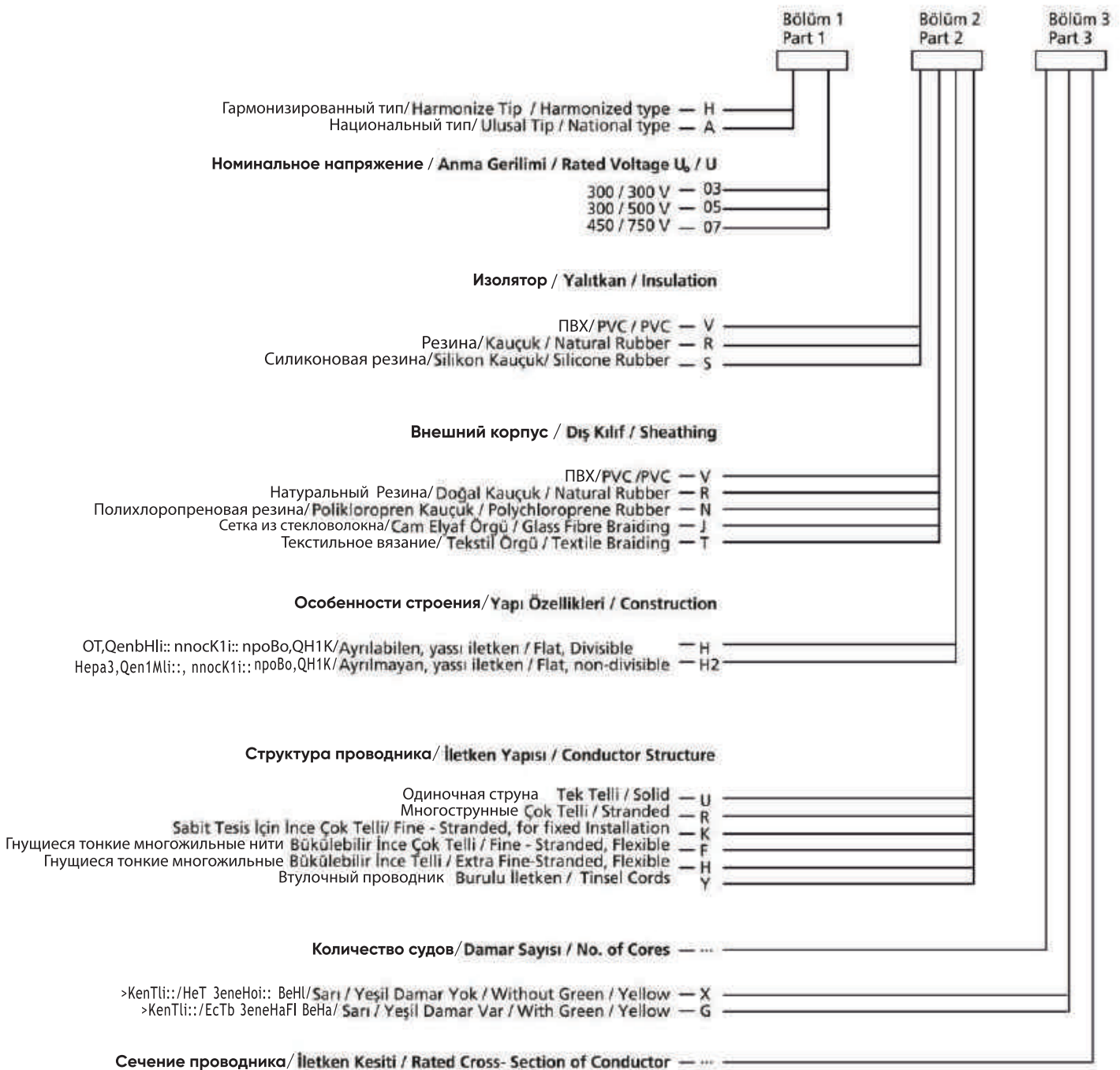
R = Direnç / Resistance (in Ohm) / Сопротивление

P = Güç (Watt) / Power (in Watt) / Мощность

HARMONİZE KABLOLARIN KOD TASARIMI

Designation Code For Harmonized Cables

Нормы проектирования гармонизированных кабелей







TEKNİK BİLGİLER



T5 G21	VDE 0276	AÇIKLAMA	EXPLANATION	ОПИСАНИЕ
A	A	Alüminyum iletken	Aluminium conductor	Алюминиевый проводник
V	Y	PVC termoplastik yalıtıcı veya kılıf	PVC thermoplastic insulation or sheath	Термопластичный изолятор или оболочка из ПВХ
S	S	Siper	Shield	Траншея
SH	SH	Her damar üzerinde siper	Metallic screen (copper) over each core	Траншея над каждой жилой
M	C	Konsantrik iletken	Concentric copper conductor	Концентрический проводник
E	2Y	Poliyeten	Polyethylene	Полиэтилен
EB	2X	Çapraz bölü polieten	Cross-linked polyethylene	Сшитый полиэтилен
Ş	F	Galvanizli, yassı çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized flat steel wire armour	Броня из оцинкованной плоской стальной проволоки
D	R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized round steel wire armour	Броня из оцинкованной круглой стальной проволоки
	G	Çelik tutucu şerit	Steel tape helix	Стальная фиксирующая лента
s	s	Daire kesmesi	Sector-shaped conductor	Круговой разрез
ş	v	Sıkıştırılmış iletken	Compacted conductor	Компактированный проводник
ç	rm	Çok telli iletken	Stranded conductor	Многожильный проводник
	W	Sıcaklığa ve korozyona dayanıklı	Resistant against heat and corrosion	Температурная и коррозионная стойкость
	VDE 0250	AÇIKLAMA	EXPLANATION	ОПИСАНИЕ
	Y	PVC termoplastik yalıtıcı	Thermoplastic insulation material (PVC)	Термопластичный изолятор из ПВХ
	S	Metal siper	Metallic screen	Металлическая траншея
	G	Lastik yalıtıcı	Rubber insulation	Изолятор для шин
	2G	Sıcaklığa dayanıklı	Resistant to heat	Температурная устойчивость
	W	Açık hava şartlarında dayanıklı	Resistant to open air conditions	Прочный в наружных условиях
	u	Alev geciktirici	Flame retardant	Огнестойкий
	AF	Burulmuş kablo	Twisted cable	Витой кабель
	B	Metal kılıf (kurşun kılıf)	Metal Sheath(lead)	Металлическая оболочка (свинцовая оболочка)
	T	Taşıyıcı ip, tel ve benzeri	Pilot core as textile, steel or similar	Несущий трос, проволока и аналогичные материалы
	ö	Yağa dayanıklı	Resistant to oil	Маслостойкий
	J	Yeşil/Sarı koruma iletkeni	Green/yellow conductor for earth	Зеленый/желтый защитный проводник

TESİSAT KABLOLARINDAKİ RENK SIRALAMASI

Color Sorting in Installation Cables/Последовательность цветов в монтажных кабелях

	DAMAR SAYISI Number of Veins Количество жил	TOPRAKLAMA TELİ OLAN KABLOLARIN DAMAR SIRALAMASI Core Sequence of Cables with Grounding Wire Последовательность соединения жил кабелей с заземляющим проводом	
	NYM (NVV) H03VV-F H05VV-F (TTR) NHXMH NHMH IEC 60227-6 H07VVH6-F	2	Mavi - Kahve Blue-Brown Сине-коричневый
3		Mavi - Kahve - Sarı/Yeşil Blue-Brown-Yellow/Green Сине-коричневый-Желтый/зеленый	
4		Mavi - Kahve - Siyah - Gri Blue - Brown - Black - Grey Синий - коричневый - черный - серый	
5		Mavi - Kahve - Siyah - Gri Sarı/Yeşil Blue - Brown - Black - Grey Yellow/Green Синий - коричневый - черный - серый Желтый/зеленый	
DAMAR SAYISI Number of Veins Количество жил		ZAYİİ DAMARI OLAN KABLOLARIN DAMAR SIRALAMASI Core Sequence of Cables with Lost Cables Последовательность кабелей с потерянной жилой	
3+1	Mavi - Kahve - Siyah - Gri Blue - Brown - Black - Grey Синий - коричневый - черный - серый		





NOT: SARI/YEŞİL OLAN DAMARLARDA ORAN; YEŞİL MİN: %30 SARI MAX.:%70 OLMALIDIR.

Note: Ratio in Yellow/Green Veins; Green Min. 30% Yellow Max. 70%

Примечание: соотношение желтых и зеленых жил; зеленые мин. 30% желтые макс. 70%.

0,6/1 ALÇAK GERİLİM KABLOLARINDA RENK SIRALAMASI

Color Sorting in Installation Cables/Последовательность цветов в монтажных кабелях

	DAMAR SAYISI Number of Veins Количество судов	TOPRAKLAMA TELİ OLAN KABLOLARIN DAMAR SIRALAMASI Core Sequence of Cables with Grounding Wire Последовательность соединения жил кабелей с заземляющим проводом	
	YVV (NYY) YVZ2V (NYRY) YVZ3V (NYFGY) YXV (2XY) NYBY N2XY N2XRY N2XH N2XH FE180	2	Mavi - Kahve <i>Blue-Brown</i> <i>Сине-коричневый</i>
	3	Kahve - Siyah - Gri <i>Brown-Black-Grey</i> <i>коричневый-черный-серый</i>	
	4	Mavi - Kahve - Siyah - Gri <i>Blue-Brown-Black-Grey</i> <i>Синий-коричневый-черный-серый</i>	
	5	Mavi - Kahve - Siyah - Gri Sarı/Yeşil <i>Blue-Brown-Black-Grey</i> <i>Yellow/Green</i> <i>Синий-коричневый-черный-серый</i> <i>Желтый/зеленый</i>	
	DAMAR SAYISI Number of Veins Количество судов	ZAYIİ DAMARI OLAN KABLOLARIN DAMAR SIRALAMASI Core Sequence of Cables with Lost Cables Последовательность кабелей с потерянной жилой	
	3+1	Mavi - Kahve - Siyah - Gri <i>Blue-Brown-Black-Grey</i> <i>Синий-коричневый-черный-серый</i>	

NOT: SARI/YEŞİL OLAN DAMARLARDA ORAN; YEŞİL MİN: %30 SARI MAX.:%70 OLMALIDIR.

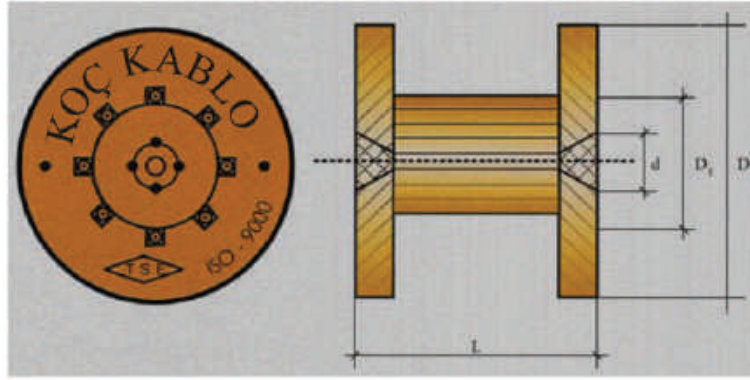
Note: Ratio in Yellow/Green Veins; Green Min. 30% Yellow Max. 70%

Примечание: соотношение желтых и зеленых жил; зеленые мин. 30% желтые макс. 70%.

Makaraların Kablo Sarma Kapasiteleri Cable Winding Capacities of Reels Мощность намотки кабеля на катушки

Kablo Çapı Cable Dia. Диаметр кабеля (mm)	Makara flaş çapı - Ds - (cm) / Reel flange diameter - Ds - (cm) Диаметр вспышки катушки - Ds - (cm)																			
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240	250	260	280	290
3	3000																			
5	2000																			
7	1200	2050																		
8	1150	1570																		
9	920	1250	2300																	
10	750	1030	1850	2550																
11	600	830	1490	1900	2100															
12	500	700	1250	1600	1850	2250														
13	440	600	1100	1400	1650	200														
14	380	520	950	1200	1450	200														
15	330	450	830	1050	1300	200														
16	280	380	700	890	1200	2170														
17	250	350	620	790	1050	1550	1950	2150												
18	230	310	570	730	950	1300	1750	1950												
19	210	290	500	640	850	1240	1570	1750	2120											
20	190	260	460	590	780	1110	1400	1590	1900											
21	170	230	420	530	700	990	1280	1390	1700											
22	150	210	370	470	620	930	1180	1290	1570	2120										
23	140	190	340	430	570	850	1070	1190	1450	1910										
24	130	180	330	410	550	790	980	1100	1350	1790	2100									
25	120	160	300	380	500	700	880	990	1200	1600										
26	110	150	280	350	450	650	820	910	1100	1500	1760									
27	100	140	260	320	420	630	790	860	1080	1410	1660	1800	2210							
28		130	250	290	390	580	730	820	990	1310	1540	1700	2000							
29		120	220	280	370	540	680	750	920	1220	1440	1650	1950							
30		110	200	260	340	500	630	700	850	1140	1340	1540	1800							
31		110	190	250	320	450	580	640	780	1050	1230	1410	1670	2020						
32		100	180	230	300	440	560	620	760	980	1150	1320	1560	1910						
33			170	220	290	410	510	570	700	900	1080	1240	1460	1800	2120					
34			160	200	270	380	480	530	650	850	1050	1150	1350	1700	1980	2100				
35			150	190	260	370	460	510	630	830	970	1120	1320	1600	1860	1970				
36			140	180	230	340	430	470	580	810	910	1050	1220	1500	1750	1850	2120			
37			130	170	220	330	420	460	560	750	840	970	1140	1400	1600	1700	1930	2100		
38			120	160	210	300	390	430	520	700	830	960	1100	1360	1600	1680	1950	2080		
39			120	150	200	290	380	420	500	680	800	870	1030	1280	1510	1590	1830	1920		
40			110	150	190	270	340	380	460	630	750	850	1000	1250	1480	1560	1770	1860		
41			100	140	170	260	330	360	450	610	730	830	980	1230	1460	1540	1730	1820		
42			100	130	170	250	320	350	440	600	720	820	970	1220	1450	1530	1710	1800		
43				120	160	230	290	320	400	560	680	780	930	1180	1410	1490	1670	1760		
44				120	150	220	280	310	390	550	670	770	920	1170	1400	1480	1650	1740		
45				110	140	210	280	310	380	500	620	720	870	1120	1350	1430	1590	1680	2100	
46				100	140	200	260	290	340	480	590	690	840	1090	1320	1400	1560	1650	2000	
47					140	200	250	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100	1260	1320	1710	1880
48					130	190	240	270	330	440	510	590	690	820	980	1020	1170	1230	1670	1830
49					120	170	220	240	300	400	470	540	640	800	940	990	1150	1200	1570	1730
50					110	170	210	240	290	360	460	530	620	750	870	920	1070	1120	1480	1640
51					110	180	200	230	280	370	440	470	570	710	850	890	1030	1080	1420	1580
52					110	150	190	210	250	350	410	470	550	700	820	830	970	1020	1410	1460
53						140	180	200	250	340	400	460	540	660	770	820	940	990	1310	1460
54						140	180	200	240	330	390	440	530	630	750	790	920	960	1280	1370
55						140	170	190	240	320	380	410	480	590	700	740	860	900	1210	1350
56						130	170	190	230	300	360	400	480	580	690	730	830	880	1180	1280
57						120	150	170	210	290	340	400	460	570	670	700	820	870	1160	1240
58						120	150	160	210	290	340	390	450	560	660	690	790	840	1080	1220
59						110	140	160	200	280	310	350	420	520	610	650	730	780	1000	1150
60						110	140	150	190	250	290	340	410	510	600	640	740	780	950	1100
61						110	130	140	170	230	270	320	390	490	580	620	700	750	970	1050
62						110	130	140	170	230	270	320	390	490	580	620	700	750	970	1050
63						120	140	170	240	280	300	350	450	530	580	650	690	840	1020	
64						120	130	170	240	280	300	350	450	520	550	640	680	880	960	
65						120	130	160	210	250	290	340	440	510	510	590	620	870	940	
66						110	130	160	210	250	280	330	400	470	500	580	610	830	920	
67						110	130	160	210	240	280	330	390	460	490	560	590	790	860	
68						120	150	180	240	270	320	380	450	480	550	580	770	850		
69						110	130	160	210	240	290	370	440	470	550	570	760	830		
70						110	130	160	210	240	290	370	440	440	500	530	740	790		
71						110	130	160	210	240	290	370	440	440	490	520	690	750		
72						100	120	150	190	230	270	330	400	420	480	510	680	750		
73						130	170	200	230	280	340	400	420	480	510	670	740			
74						120	160	190	200	240	300	360	410	470	500	670	740			
75						120	160	190	200	240	300	360	410	470	500	670	740			
76						110	150	170	200	230	280	340	390	450	480	650	720			
77						100	140	170	190	230	280	340	390	450	480	650	720			
78						100	140	170	190	230	280	340	390	450	480	650	720			
79						100	140	170	190	230	280	340	390	450	480	650	720			
80						130	160	180	220	270	320	370	420	470	520	670	740			
81						130	150	160	190	240	290	340	390	440	490	640	710			
82						130	140	160	190	240	290	340	390	440	490	640	710			
83						110	130	150	180	230	280	330	380	430	480	630	700			
84						110	130	150	180	230	280	330	380	430	480	630	700			
85						110	130	150	180	230	280	330	380	430	480	630	700			
86						110	130	150	180	230	280	330	380	430	480	630	700			
87						110	130	150	180	230	280	330	380	430	480	630	700			
88						110	130	150	180	230	280	330	380</							

Makaraların Taşıma Kapasiteleri, ölçüleri, ağırlıkları ve hacimleri Carrying capacities, dimensions, weights and volumes of reels Грузоподъемность, размеры, вес и объем катушек



KABLO ÇAPI VE UZUNLUĞUNA
GÖRE MAKARA SEÇİM FORMÜLÜ

$$\text{KABLO UZUNLUĞU} = \frac{L}{d} (kD_1^2 k^2 d) \cdot 10^3$$

d = KABLO ÇAPI (mm)
D₁ = MAKARA GÖBEK ÇAPI (mm)
L = MAKARA ENİ (mm)
K = ÜST ÜSTE SARIYILACAK KABLO
SIRALARI (AD)
U = KABLO UZUNLUĞU

Makara tipi	Ölçüler				Taşıma kapasitesi (kg)	Ağırlıklar					Hacim m ³
	Ds (mm)	Dk (mm)	L (mm)	D (mm)		Dara (a)	Kapak Ağırlığı (a+b)	Boş + Kapak (a+b)	Kapalı %100 (c)	Brüt %100 (a+b)	
Drum type	Size				Carrying capacity (kg)	Weight					Volume m ³
Ds (mm)	Dk (mm)	L (mm)	D (mm)	Empty (a)		Closed %50 (a+b)	Total + %50 (a+b)	Closed %100 (c)	Total %100 (a+b)		

тип катушки	Размеры				Грузоподъемность (кг)	Вес					Объем м ³
	Ds (mm)	Dk (mm)	L (mm)	D (mm)		Дара (a)	Вес обложки %50 (a+b)	Пустой %50 (a+b)	Закрото %100 (c)	Брутто %100 (a+b)	
070	700	350	515	85	500	23	7	30	14	37	.25
080	800	400	580	85	650	36	8	44	16	52	.33
090	900	450	640	85	800	50	11	61	22	72	.54
100	1000	500	700	85	1000	60	15	75	30	90	.67
110	1100	500	700	85	1200	75	16	91	32	107	.82
120	1200	600	850	85	1400	90	17	107	34	124	1.21
130	1300	600	860	85	1600	100	19	119	38	138	1.42
140	1400	700	860	85	1800	115	20	135	40	155	1.65
150	1500	700	860	85	2000	150	23	173	46	196	1.89
160	1600	800	1080	108	2500	210	25	235	50	260	2.76
180	1800	900	1080	108	2800	270	30	300	60	330	3.50
200	2000	1000	1160	108	3500	350	35	385	70	420	4.32
210	2100	1200	1160	108	3700	380	38	418	76	456	4.76
220	2200	1200	1160	108	4000	420	40	460	80	500	6.58
230	2300	1200	1180	108	4500	450	45	495	90	540	7.19
240	2400	1200	1180	108	5000	480	48	528	96	576	7.83



KOÇ KABLO, 1980 yılından beri sektörün önde gelen firmalarından biri olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Sahip olduğu ürün yelpazesi, geniş bilgi birikimi ve uzman kadroları sayesinde hem yurt içinde hem de yurt dışında güvenilir bir firma olarak konumunu korumaktadır.

ISO 9001 kalite yönetim sistemi ve ISO 14001 çevre yönetim sistemiyle hizmet veren Koç Kablo, sürdürülebilirlik ve çevre konularında da öncü olmayı hedeflemektedir. Kendini sürekli yenileyen ve geliştiren firmamız sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek müşterilerine en iyi hizmeti sunmayı amaçlamaktadır.

KOÇ KABLO has been one of the leading companies in the sector since 1980. With its wide range of products, extensive knowledge, and expert staff, it maintains its position as a reliable company both domestically and internationally.

Koç Kablo, which provides services with ISO 9001 quality management system and ISO 14001 environmental management system, aims to be a pioneer in sustainability and environmental issues. Our company, which constantly renews and improves itself, aims to provide the best service to its customers by closely following the developments in the industry.

KOÇ KABLO является одной из ведущих компаний в секторе с 1980 года. Благодаря широкому ассортименту продукции, обширным знаниям и опытному персоналу, она удерживает свою позицию как надежная компания как на внутреннем, так и на международном рынках. KOÇ KABLO, предоставляющая систему менеджмента качества ISO 9001, стремится быть пионером в вопросах устойчивости и охраны окружающей среды. Наша компания, постоянно обновляясь и совершенствуясь, нацелена на предоставление лучшего сервиса своим клиентам, тесно следуя за развитием в индустрии.



E-Katalog

