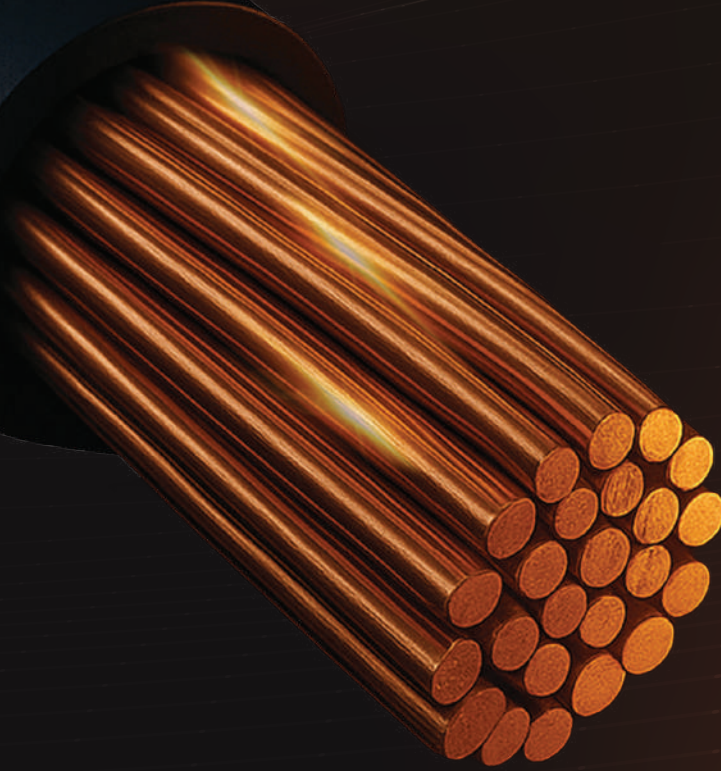




ÜRÜN KATALOĞU

Product Catalogue

Enerjiyi Güvence Tanıyoruz!



QR kodu tarayın!



+90 216 378 21 91

www.kockablo.com

info@kockablo.com.tr

Tesisat Kabloları ve Bükülgen Kablolar - Installation Cables and Flexible Cables

H05V-U / H07V-U (NYA)
H07V-R (NYA)
H05V-K / H07V-K (NYAF)
NYM (NYY)
H05VV-F (TTR)

Yangına Dayanıklı Tesisat Kabloları - Fire Resistant Installation Cables

H05Z1-U / H07Z1-U
H07Z1-R
H05Z1-K / H07Z1-K
NHMH-F / H05Z1Z1-F
NHMH
NHXMH-F / O52XZ1-F
NHXMH / O52XZ1

0.6/1 kV Alçak Gerilim Güç Kabloları - 0.6/1 kV Low Voltage Power Cables

YVV / NYY
YXV / N2XY
YVZ2V / NYRY
YVZ3V / NYFGbY
YVC7V-U / YVC7V-R / NYCY
YVZ4V / NYBY

0.6/1 kV Yangına Dayanıklı Güç Kabloları - 0.6/1 kV Fire Resistant Power Cables

N2XH
N2XH FE 180
N2XRH
N2XFGbH
N2XCH FE 180

Dalgıç / Pompa Kabloları - Submersible Pump Cables

H07VVH6-F / 60227

Alüminyum İletkenli Kablolar - Aluminum Cables

YAVV / NAYY
YAVZ2V-R / NAYRY
YAVZ3V-R / NAYFGbY
YAXV / NA2XY
YAXZ2V / NA2XRY
YAXZ4V / NA2XBY
YAXZ1-R / NA2XH
NA2XRH / YAXZ2Z1-R
AER / ALPEK
ABC / NFA2X
AAC
ACSR

Solar Kablo - Solar Cable

H1Z2Z2-K

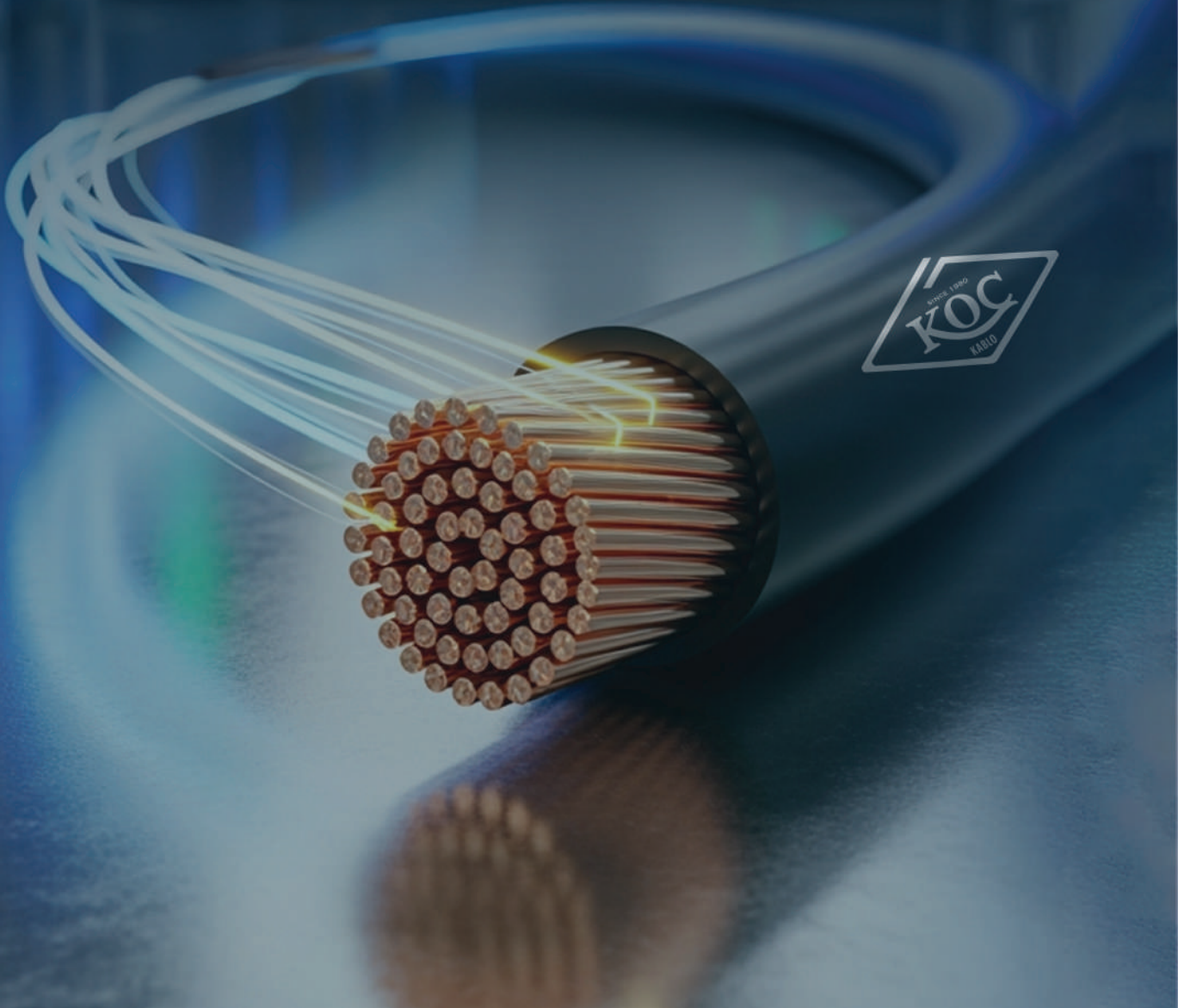
Teknik Bilgiler ve Tablolar - Technical Information and Tables

*Bazı görseller yapay zekâ destekli olarak üretilmiş olup temsildir.



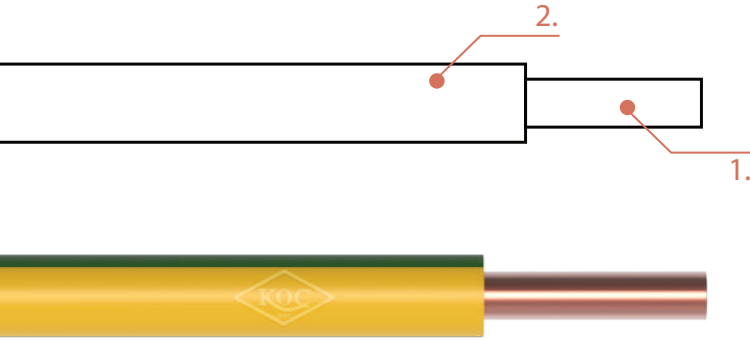
TESİSAT KABLOLARI VE BÜKÜLGEN KABLOLAR

Installation Cables and
Flexible Cables



H05V-U / H07V-U (NYA)

Tesisat Kabloları ve
Bükülgen Kablolar
Installation Cables and
Flexible Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Tek Telli Bakır İletken
2. PVC İzole

1. Solid Copper Conductor
2. PVC Insulation

Standartlar: TS EN 50525-2-3I, TS IEC 60227

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V 450/750 V

Max. Operating Temp:	70°C
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V 450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- 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.

H05V-U / H07V-U (NYA)



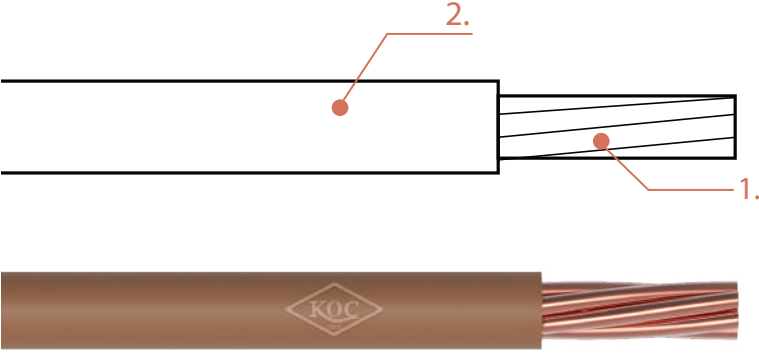
PVC İzoleli Tesisat Kabloları / PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cables



Nominal Kesit (mm²)	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 (A)
Nominal Cross Section (mm²)	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)
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)

**Tesisat Kabloları ve
Bükülgen Kablolar**
Installation Cables and
Flexible Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole

1. Stranded Copper Conductor
2. PVC Insulation

Standartlar: TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL DATA	
Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C	Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD	Min. Bending Radius:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C	Max. Short Circuit Temp:	160°C
Anma Gerilimi:	450/750 V	Rated Voltage:	450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- 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..

H07V-R (NYA)



PVC İzoleli Tesisat Kabloları / PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cables



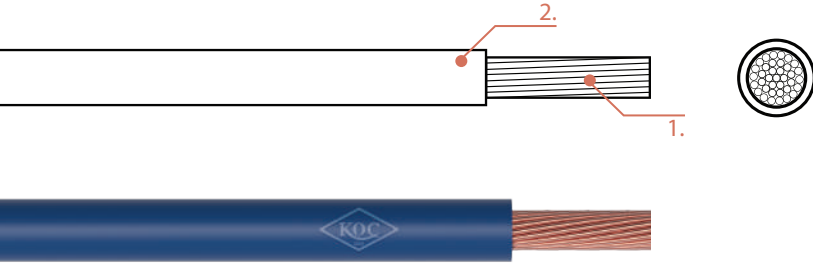
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter(mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Conduit (A)	Air (A)

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	2751	1000	0,0470	-	726

H05V-K / H07V-K (NYAF)

Tesisat Kabloları ve
Bükülgen Kablolar
Installation Cables and
Flexible Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bükülgen Bakır İletken
2. PVC İzole

1. Flexible Copper Conductor
2. PVC Insulation

Standartlar: TS EN 50525-2-31, TS IEC 60227

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V 450/750 V

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	6xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V 450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Genellikle elektrik tesisat borularında, sıva üzerinde veya altında, ya da benzeri kapalı sistemlerde kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Sabit ve hareketli cihazların bağlantılarında da kullanılır.
- It is generally designed for use in electrical installation pipes, on or under plaster, or in similar closed systems. It is also used in the connections of fixed and mobile devices.

H05V-K / H07V-K (NYAF)



PVC İzoleli Bükülgen Tesisat Kabloları

PVC Insulated Non-Sheathed Single Core Cable With Flexible Copper Conductor



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 (A)
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)

H05V-K

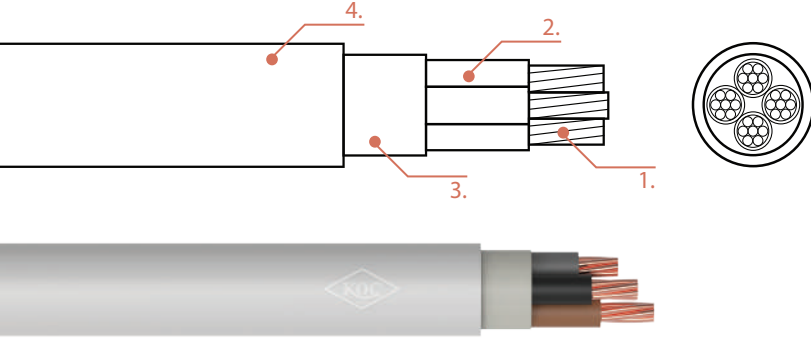
0,5	2,2	8,5	100	39	-	9
0,75	2,4	11	100	26	-	15
1	2,6	14	100	19,5	11	19

H07V-K

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	3,30	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	365	1000	0,554	103	158
50	13	520	1000	0,386	132	198
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

NYM (NVV)

**Tesisat Kabloları ve
Bükülgen Kablolar**
Installation Cables and
Flexible Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS HD 21.4 S2

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	12xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Mekanik zorlamanın olmadığı rutubetli yerlerde, her türlü mesken ve iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır. Kanallara, anahtarlı ve sıva üstü izolatörlere, anahtarlama ve dağıtım panolarına monte edilebilir. Nym, yüksek nem oranına sahip ortamlarda bile güvenilir ve dayanıklı bir enerji iletimi sağlayarak, çeşitli iç mekan uygulamaları için ideal bir çözüm sunar.
- Suitable for use in damp environments without mechanical stress in residential and commercial buildings. Can be installed under plaster or surface-mounted. Suitable for installation in conduits, on surface-mounted and switch-type insulators, as well as in switching and distribution panels. Nym cables ensure reliable and long-lasting power transmission even in environments with high humidity, making them suitable for a wide range of indoor installations.

NYM (NVV)



PVC İzoleli Çok Damarlı Tesisat Kabloları / PVC Insulated Multi-Core Cables



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 (A)
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)

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	593	1000	1,15	82
2x25	22	905	100	0,727	108
2x35	25	1210	1000	0,524	135
3G 1,5	9	133	1000	12,1	18
3G 2,5	10,2	183	100	7,41	26
3G 4	11,2	244	100	4,61	34
3G 6	12,7	331	100	3,08	44
3G 10	16,5	544	1000	1,83	61
3G 16	19	762	1000	1,15	82
3G 25	23	1180	1000	0,727	108
3G 35	26	1520	100	0,524	135

NYM (NVV)



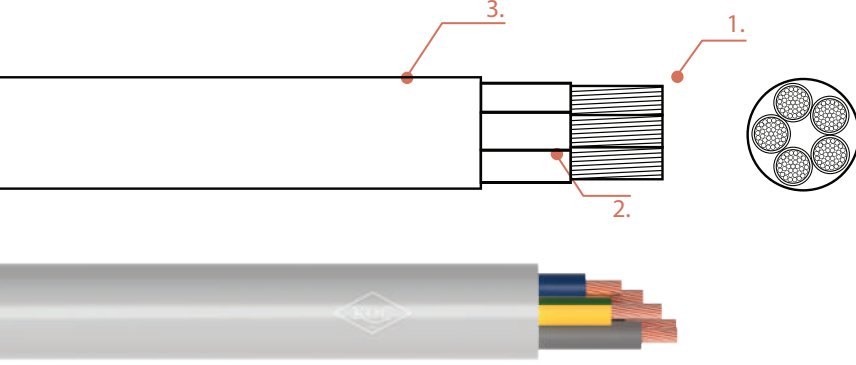
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)

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
5G 1,5	11	196	100	12,1	14
5G 2,5	12,3	276	100	7,41	26
5G 4	14,4	403	100	4,61	34
5G 6	15,7	527	100	3,08	44
5G 10	20,1	840	1000	1,83	61
5G 16	23,5	1236	1000	1,15	82
5G 25	28	1850	1000	0,727	108
5G 35	31	2400	1000	0,524	135

H05VV-F (TTR)

Tesisat Kabloları ve
Bükülgen Kablolar
Installation Cables and
Flexible Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS EN 50525-2-II

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	6xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Özellikle evlerde, mutfaklarda ve ofislerde orta derecede mekanik stres altında kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Dış mekanlarda, endüstriyel ve tarımsal makinelerde kullanılmaz.
- It is especially designed for use under moderate mechanical stress in homes, kitchens and offices. It is not used outdoors, in industrial and agricultural machinery.

H05VV-F (TTR)



PVC İzoleli Çok Damarlı Esnek / Bükülgen Tesisat Kabloları

PVC Insulated Multi-Core Cables With Flexible Copper Conductor



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 (A)
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)

H05VV-F (TTR)

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
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	11,4	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
5G 0,75	8,2	100	100	26	6
5G 1	8,5	117	100	19,5	10
5G 1,5	10,1	164	100	13,3	16
5G 2,5	12,12	245	100	7,98	25
5G 4	14,1	336	100	4,95	34



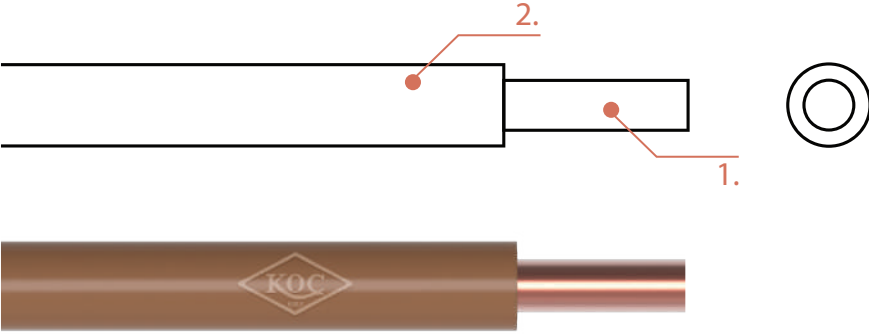
YANGINA DAYANIKLI TESİSAT KABLOLARI

Fire Resistant Installation
Cables



H05Z1-U / H07Z1-U

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Tek Telli Bakır İletken
 2. Düşük Duman Yoğunluklu Halojen İçermez (HFFR) İzole
-
1. Solid Copper Conductor
 2. Low Smoke Zero Halogen (HFFR) Insulation

Standartlar: TS EN 50525-3-31

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V 450/750 V

Max. Operating Temp:	70°C
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V 450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yangın güvenliği gerektiren alanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Halojen içermeyen bu kablolar, alev yaymayan, düşük duman yoğunluğu üreten ve zehirli gaz salmayan özellikleriyle ön plana çıkar. Yoğun insan trafiğine sahip; hastaneler, okullar, laboratuvarlar, kamu binaları, turizm merkezleri, data centerlar ve güvenlik merkezleri gibi stratejik öneme sahip alanlarda bu kablolar yoğun bir şekilde kullanılır. Yangın sırasında insanların ve değerli ekipmanların güvenliğini sağlamak için tercih edilen bir çözümdür.
- Specifically designed for areas requiring fire safety, these halogen-free cables stand out with their flame-retardant properties, low smoke emission, and non-toxic gas release. They are widely used in strategically important areas with high human traffic, such as hospitals, schools, laboratories, public buildings, tourism facilities, data centers, and security centers. These cables are preferred as a reliable solution to ensure the safety of both people and valuable equipment during a fire.

H05Z1-U / H07Z1-U



Halojensiz Alev İletmeyen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar

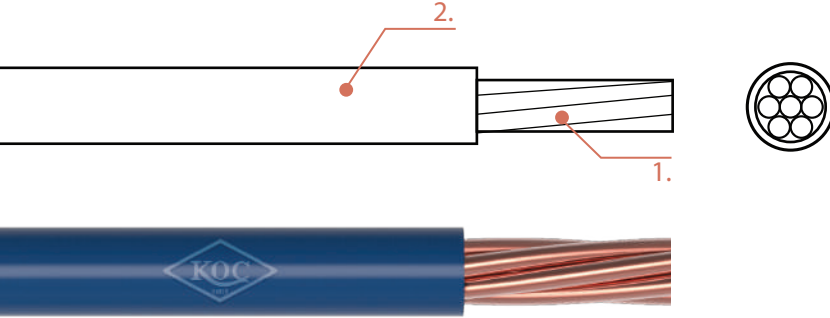
Halogen Free and Flame Retardant Single Core Cables Copper Conductor



Nominal Kesit (mm²)	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 (A)
Nominal Cross Section (mm²)	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)
H05Z1-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
H07Z1-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

H07Z1-R

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS EN 50525-3-3I

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	450/750 V

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	6xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yangın güvenliği gerektiren alanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Halojen içermeyen bu kablolar, alev yaymayan, düşük duman yoğunluğu üreten ve zehirli gaz salmayan özellikleriyle ön plana çıkar. Yoğun insan trafiğine sahip; hastaneler, okullar, laboratuvarlar, kamu binaları, turizm merkezleri, data centerlar ve güvenlik merkezleri gibi stratejik öneme sahip alanlarda bu kablolar yoğun bir şekilde kullanılır. Yangın sırasında insanların ve değerli ekipmanların güvenliğini sağlamak için tercih edilen bir çözümdür.
- Specifically designed for areas requiring fire safety, these halogen-free cables stand out with their flame-retardant properties, low smoke emission, and non-toxic gas release. They are widely used in strategically important areas with high human traffic, such as hospitals, schools, laboratories, public buildings, tourism facilities, data centers, and security centers. These cables are preferred as a reliable solution to ensure the safety of both people and valuable equipment during a fire.

H07Z1-R



Halojensiz Alev İletmeyen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar

Halogen Free and Flame Retardant Single Core Cables Copper Conductor



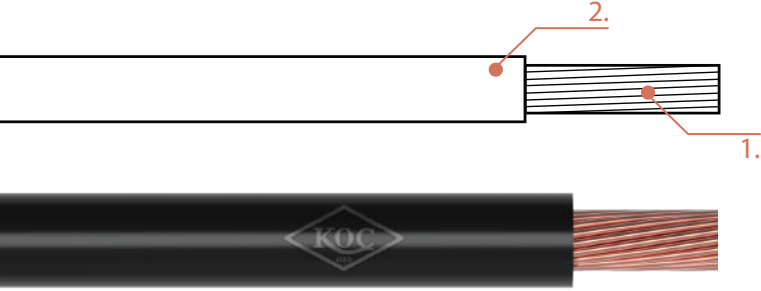
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Boruda (A)	Havada (A)
					Conduit (A)	Air (A)

H07Z1-R

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	0,091	-	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

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS EN 50525-3-31

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V 450/750 V

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	6xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V 450/750 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yangın güvenliği gerektiren alanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Halojen içermeyen bu kablolar, alev yaymayan, düşük duman yoğunluğu üreten ve zehirli gaz salmayan özellikleriyle ön plana çıkar. Yoğun insan trafiğine sahip; hastaneler, okullar, laboratuvarlar, kamu binaları, turizm merkezleri, data centerlar ve güvenlik merkezleri gibi stratejik öneme sahip alanlarda bu kablolar yoğun bir şekilde kullanılır. Yangın sırasında insanların ve değerli ekipmanların güvenliğini sağlamak için tercih edilen bir çözümdür.
- Specifically designed for areas requiring fire safety, these halogen-free cables stand out with their flame-retardant properties, low smoke emission, and non-toxic gas release. They are widely used in strategically important areas with high human traffic, such as hospitals, schools, laboratories, public buildings, tourism facilities, data centers, and security centers. These cables are preferred as a reliable solution to ensure the safety of both people and valuable equipment during a fire.

H05Z1-K / H07Z1-K



Halojensiz Alev İletmeyen Bükülgen Tek Damarlı Bakır İletkenli Kablolar

Halogen Free and Flame Retardant Single Core Flexible Cables



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 (A)
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)

H05Z1-K

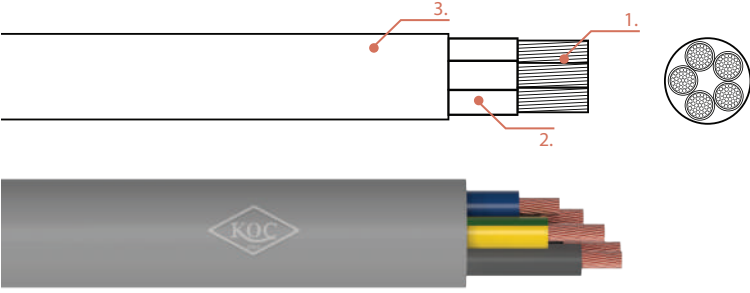
0,5	2	8,2	100	39	-	9
0,75	2,2	12	100	26	-	15
1	2,4	14	100	19,5	11	19

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 / H05ZIZ1-F

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS EN 50525-3-II

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	12xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yangın güvenliği yüksek önem taşıyan mekanlarda tercih edilen bir kablo türüdür. 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. 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.

NHMH-F / H05ZIZ1-F



Halojensiz Alev İletmeyen Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar

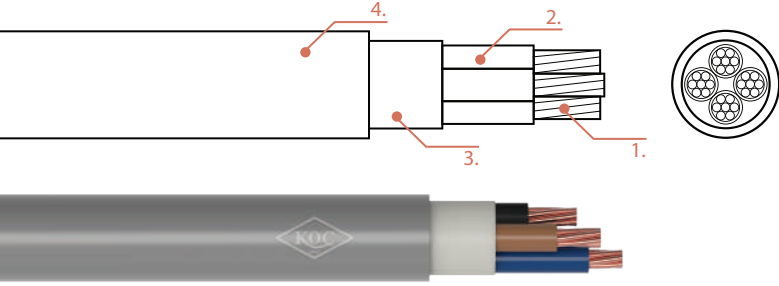
Halogen-Free, Flame-Retardant, Flexible Copper Conductor Cables



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 (A)
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)

NHMH-F / H05ZIZ1-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**

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

Standartlar: VDE 0250-215 TS**TEKNİK BİLGİLER**

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

TECHNICAL DATA

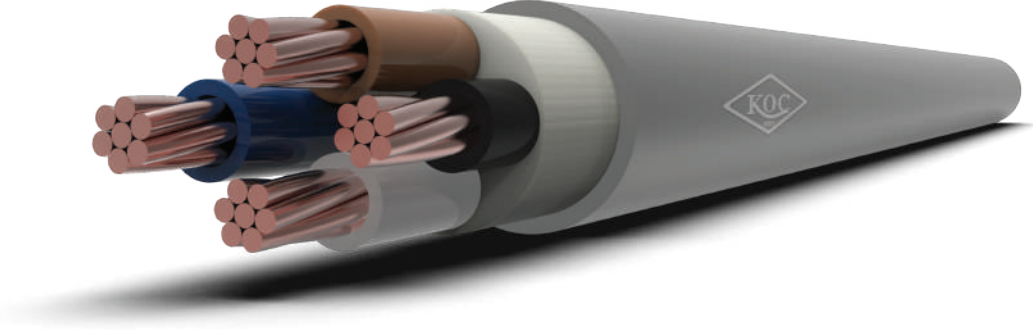
Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	12xD
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Rated Voltage:	300/500 V

**KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS**

- Oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, enerji santralleri, data centerlar, turizm merkezleri, kamu binaları ve yangın tehlikesine maruz kalabilecek stratejik 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.
- Widely used in hotels, hospitals, shopping malls, power plants, data centers, tourism facilities, public buildings, and other strategic locations that may be exposed to fire hazards. These cables, which do not propagate flames and do not produce dense smoke or corrosive gases in the event of a fire, play a vital role in protecting life and property.

Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bakır İletken Kablolar

Halogen Free and Flame Retardant Multi-Core Cables With Copper Conductor



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 (A)
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)

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

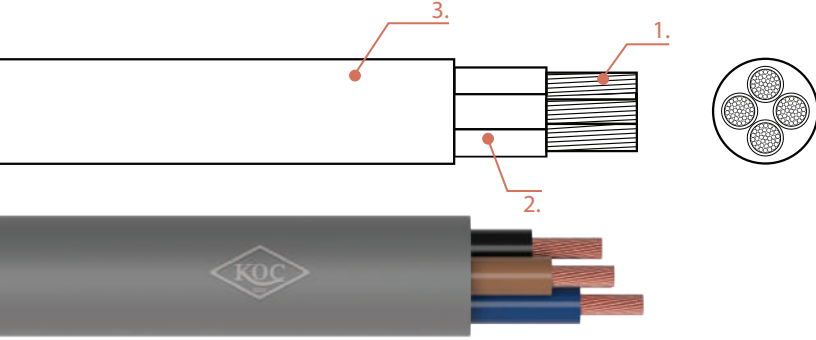
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)

NHMH

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 / 052XZI-F

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

- İnce Çok Telli Bakır İletken
 - Çapraz Bağlı Polietilen (XLPE)
 - Halojen İçermeyen Alev Geciktiricili (HFFR) Kılıf
-
- Flexible Copper Conductor
 - Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
 - Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath

Standartlar: TS 13751

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	6xD
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Rated Voltage:	300/500 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yangın durumunda alev iletimini engeller ve yoğun duman oluşumunu önler, böylece hem can hem de mal güvenliğini sağlar. Bu kablounun yangın esnasında duman yoğunluğu oluşturmaması ve alev yaymaması özellikleri sayesinde, rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, data centerler ve insanların yoğun olduğu iş merkezleri gibi yangın güvenliği kritik öneme sahip alanlarda tercih edilir.
- In the event of a fire, it prevents flame propagation and minimizes smoke generation, thereby ensuring both life and property safety. Thanks to its low smoke emission and flame-retardant properties, this cable is preferred in fire-critical areas such as refineries, hotels, schools, tunnels, high-rise buildings, hospitals, data centers, and densely populated office complexes.

NHXMH-F / 052XZI-F



Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bükülgen Bakır İletken Kablolar

Halogen Free and Flame Retardant Flexible Multi-Core With Copper Conductor



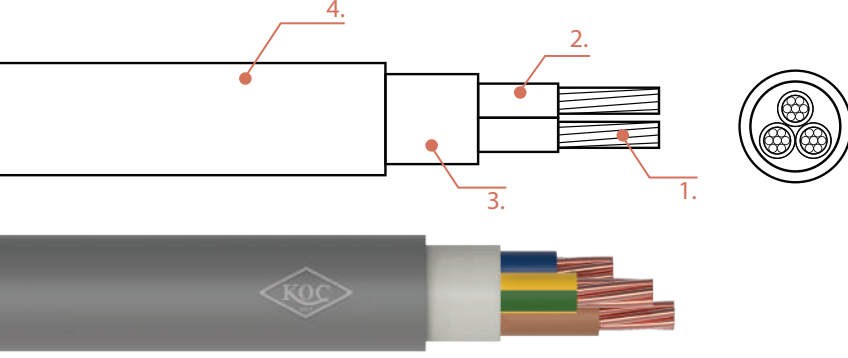
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevki Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In Air (A)

NHXMH-F / 052XZI-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

**Yangına Dayanıklı
Tesisat Kabloları**
Fire Resistant
Installation Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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 Copper Conductor
2. Cross Linkable Polyethylene (XLPE)
3. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Filler
4. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath

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

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Anma Gerilimi:	300/500 V

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Rated Voltage:	300/500 V



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

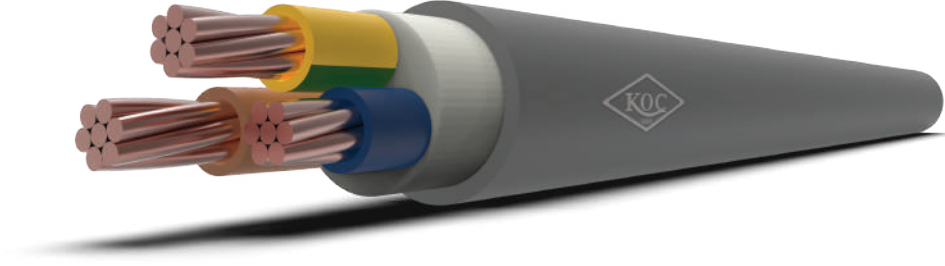
- Yoğun insan trafiğine sahip; hastaneler, okullar, laboratuvarlar, kamu binaları, turizm merkezleri, data centerlar ve güvenlik merkezleri gibi stratejik öneme sahip alanlarda bu kablolar yoğun bir şekilde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmemeye, düşük duman yoğunluğu ve korozyon yaratmama özellikleriyle, can ve mal güvenliği sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.
- These cables are extensively used in high-traffic areas such as hospitals, schools, laboratories, public buildings, tourism facilities, data centers, and security centers—locations of strategic importance. They are specially designed to ensure life and property safety with features such as flame retardancy, low smoke emission, and non-corrosive properties during a fire.

NHXMH / 052XZ1



Halojensiz Alev İletmeyen Çok Damarlı Bükülgen Bakır İletken Kablolar

Halogen Free and Flame Retardant Flexible Multi-Core With Copper Conductor



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 (A)
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)

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



Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de iletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
					Havada (A)
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)

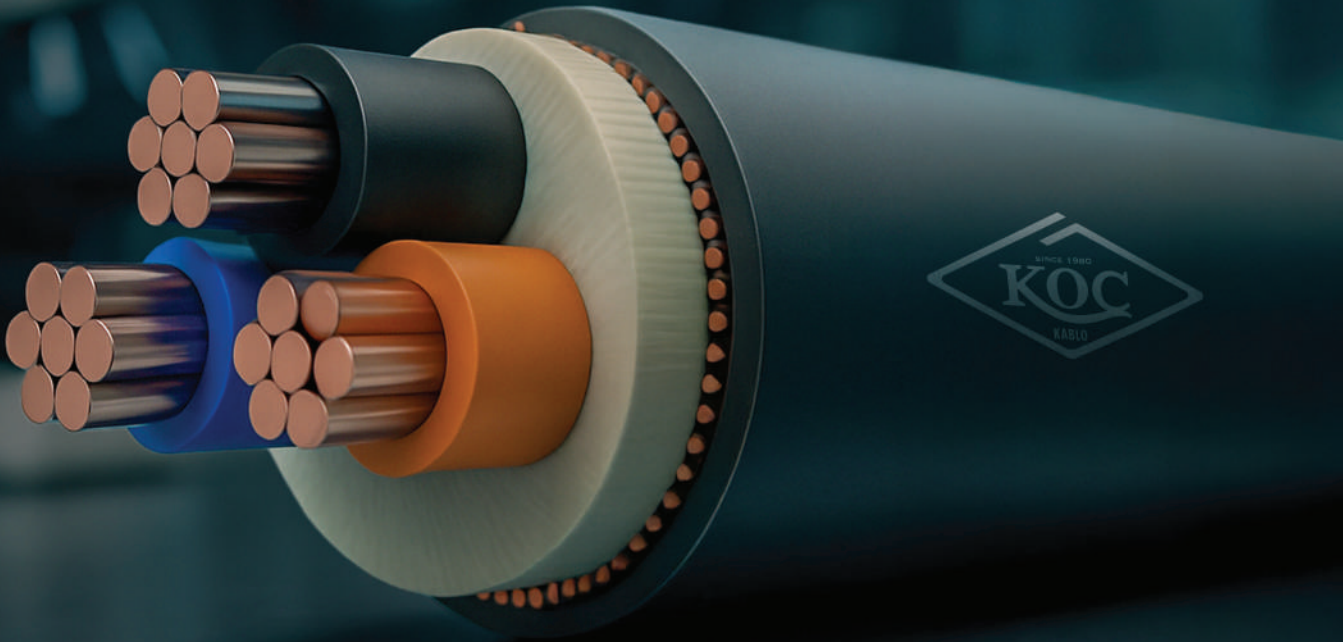
NHXMH / 052XZ1

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
5G 1,5	10	196	100	12,1	12
5G 2,5	11	276	100	7,41	26
5G 4	13,2	403	100	4,61	34
5G 6	14,6	527	100	3,08	44
5G 10	18,5	840	1000	1,83	61
5G 16	21,7	1236	1000	1,15	82
5G 25	26,6	1850	1000	0,727	108
5G 35	29,7	2400	1000	0,524	135



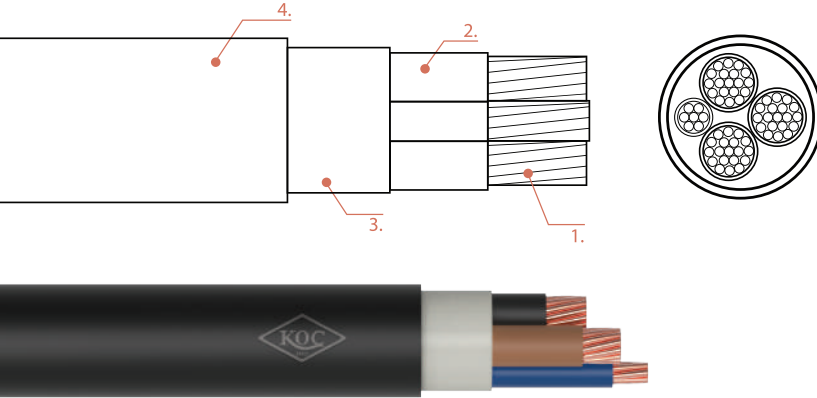
0.6/1 kV ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV Low Voltage Power
Cables



YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)

**0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları**
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Tek ya da Çok Telli Bakır İletken
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

Standartlar: TS IEC 60502-1, VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

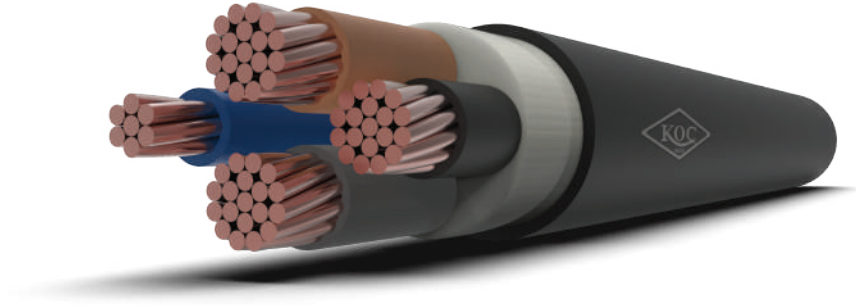
- Güç dağıtım istasyonlarında, konut alanlarında ve endüstriyel tesislerde kablo kanalları ve borular içinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Mekanik hasar riskinin olmadığı ortamlarda ideal bir seçim olan bu kablo, dayanıklılığı ve güvenilir performansı ile dikkat çeker. Yüksek verimlilikte enerji 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.

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)



PVC İzoleli Tek ve Çok Damarlı Bakır İletken Kablolar

PVC Insulated Single and Multi-Core Cables With Copper Conductor



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 (A)
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)

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)



Nominal Kesit (mm²)	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 (A)
Nominal Cross Section (mm²)	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)

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)

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
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
2x35	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
2x150	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
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)



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 (A)
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)

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)

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	1131
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
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
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)



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)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (A)

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)

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	
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
21,2,5	23	1050	1000	7,41	13	11

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)



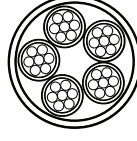
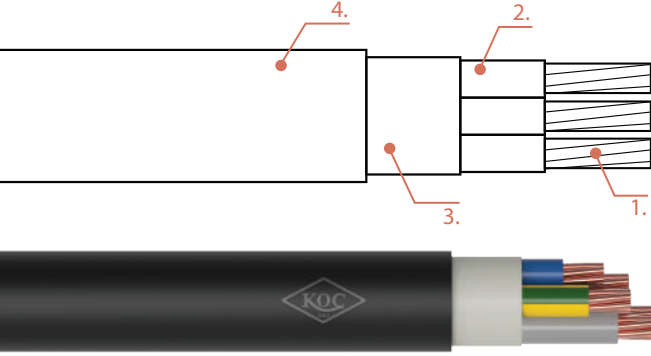
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

YVV (TS) / NYY (IEC, VDE)

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)

0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS IEC 60502-1, VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

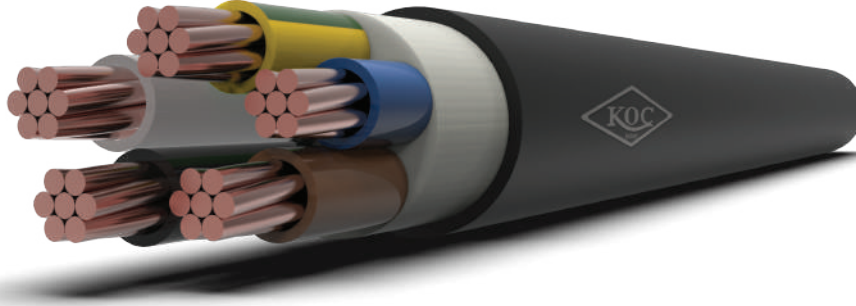
- Yüksek mekanik dayanıklılıkları ve ağır işletme koşullarına uygun yapıları sayesinde, geniş bir kullanım alanına sahiptir. Bu kablolar, hem yeraltı uygulamalarında hem de anlık yük değişimlerinin olduğu; enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve altyapı bağlantıları gibi harici ortamlarda güvenle kullanılabilir.
- Thanks to their high mechanical strength and structures suitable for harsh operating conditions, these cables have a wide range of applications. They can be safely used in both underground installations and external environments with sudden load changes, such as power plants, industrial facilities, and infrastructure connections.

YXV (TS) / N2XY (IEC, VDE)



XLPE İzoleli PVC Kılıflı Tek ve Çok Damarlı Bakır İletkenli Enerji Kabloları

XLPE Insulated, PVC Sheated, Single and Multi-Core With Copper Conductor Power Cables



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 (A)
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)

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)



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 (A)
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)

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
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)



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 (A)
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)

YXV (TS) / N2XY (IEC, VDE)

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
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)



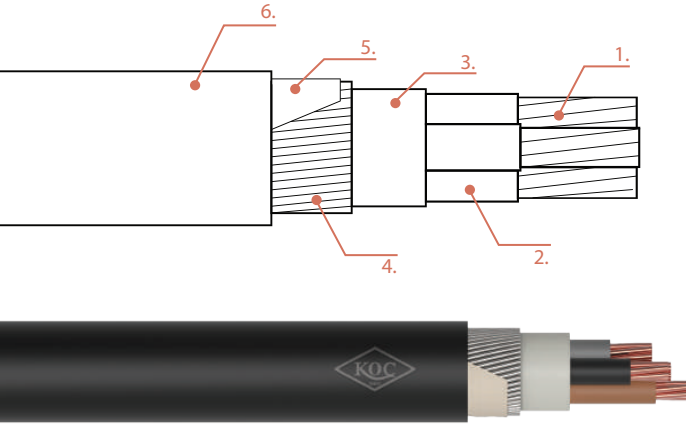
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

YXV (TS) / N2XY (IEC, VDE)

4x240	63	11370	250	0,0754	511	551
4x300	69	14200	250	0,0601	580	638
4x400	76	17800	250	0,0470	663	746
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)

0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

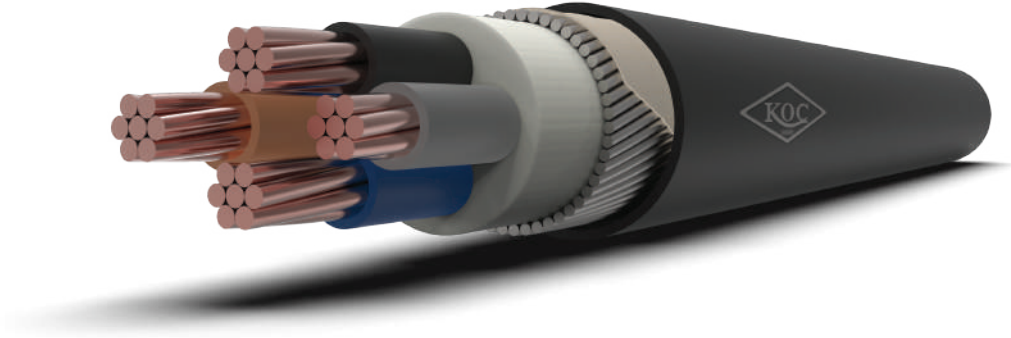
- Hem mekanik dayanıklılığı hem de ağır işletme koşullarına olan uygunluğu ile dikkat çeken bu kablo, dış mekanlarda ve toprak altında ayrıca kablo kanalları içinde güvenilir bir performans sergiler. Özel olarak üretildiği durumlarda tatlı ve tuzlu su ortamlarında da kullanılabilir özelliğe sahiptir. 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.

YVZ2V (TS) / NYRY (IEC, VDE)



PVC İzoleli Çelik Zırlı Çok Damarlı Güç Kabloları

PVC Insulated Round Steel Wire Armoured Cables



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 (A)
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)

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)



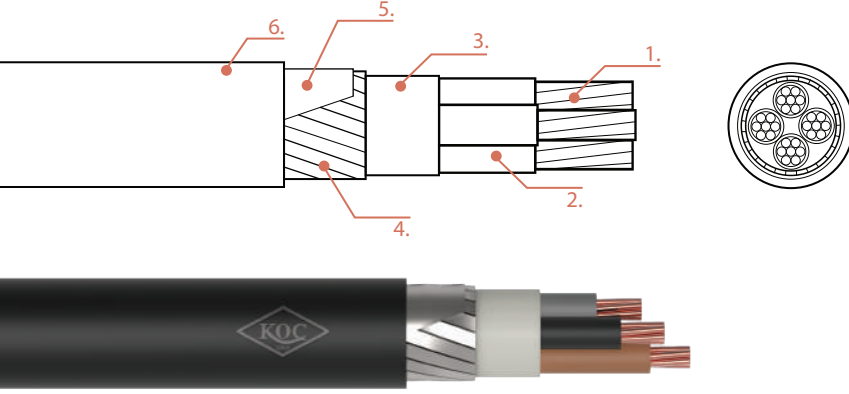
Nominal Kesit (mm²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross Section (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (A)

YVZ2V (TS) / NYRY (IEC, VDE)

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
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	1000	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)

0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bir ya da Çok Telli Bakır İletken
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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C
Test Voltajı:	3,5 kV

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	160°C
Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

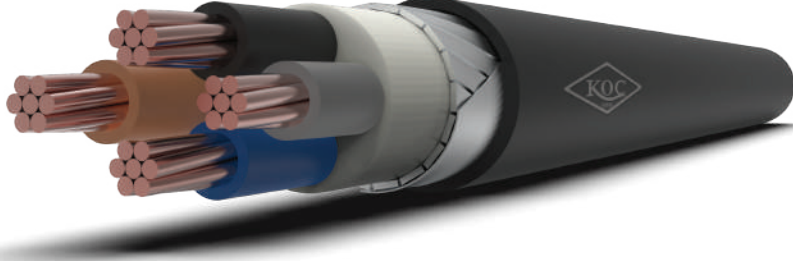
- YVZ3V kablosu, yassı çelik tellerden oluşan zırh yapısı sayesinde yüksek mekanik dayanım gerektiren ağır işletme şartlarına uygundur. Dahili ve harici tesislerde, toprak altında veya kablo kanalları içinde; mekanik hasar riskinin bulunduğu enerji dağıtım ve endüstriyel uygulamalarda güvenle kullanılır.
- YVZ3V cable is suitable for heavy-duty operating conditions requiring high mechanical strength, thanks to its steel tape armor structure. It is used in indoor and outdoor installations, underground or in cable ducts, where there is a risk of mechanical damage in power distribution and industrial applications.

YVZ3V (TS) / NYFGbY (IEC, VDE)



PVC İzoleli Çelik Zırlı Çok Damarlı Güç Kabloları

PVC Insulated Steel Wire Armoured Multi-Core Cables



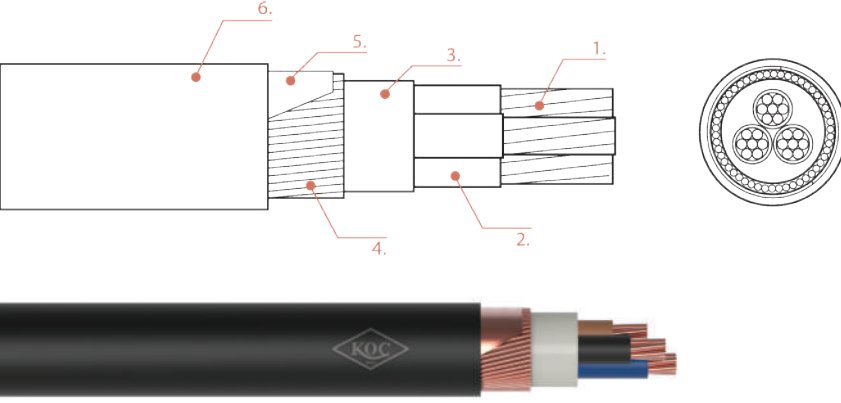
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

YVZ3V (TS) / NYFGbY (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

YVC7V-U / YVC7V-R (TSE) / NYCY (VDE)

0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bakır İletken
 2. PVC İzole
 3. PVC Dolgu
 4. Bakır Konsantrik Siper
 5. Bakır Tutucu Bant
 6. PVC Dış Kılıf
-
1. Copper Conductor
 2. PVC Insulation
 3. PVC Filler
 4. Copper Concentric Screen
 5. Copper Retaining Tape
 6. PVC Outer Sheath

Standartlar: TS IEC 60502-1, VDE 0276

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

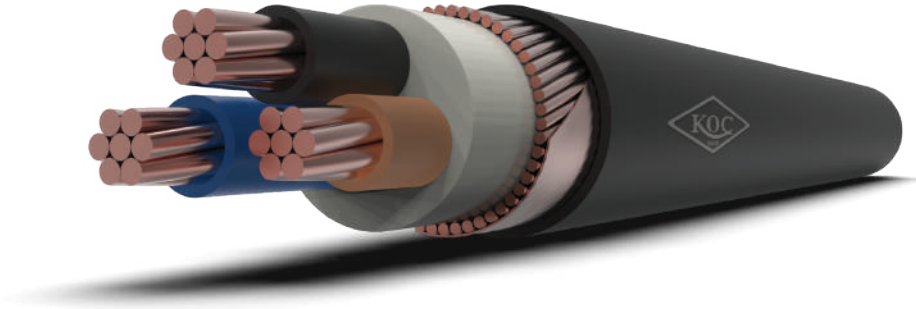
- Genellikle yerleşim bölgelerinde, toprak altında kullanılan bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı olan şalter yada sigortayı açtırarak enerjinin çevreye zararını önler.
- The concentric conductor on these cables, which are generally used under the ground in residential areas, prevents the energy damage to the environment by opening the switch or fuse connected to the network during any mechanical impact.

YVC7V-U / YVC7V-R (TSE) / NYCY (VDE)



PVC İzoleli Bakır Konsantrik Siperli Çok Damarlı Güç Kabloları

PVC Insulated Copper Concentric Screened (or Shielded) Multi-core Power Cable



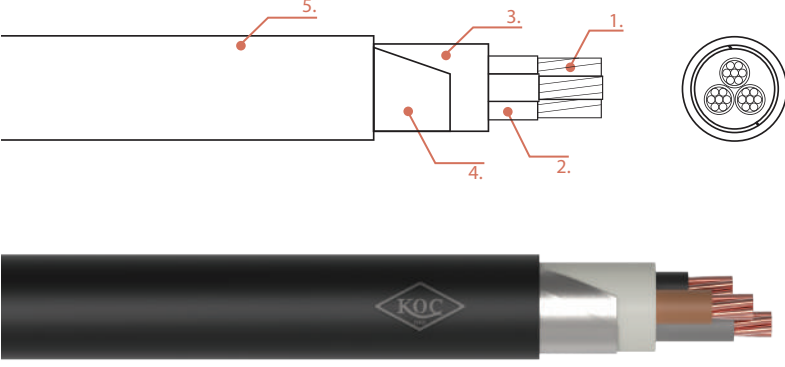
Boyut ve Ağırlıklar / Dimensions and Weights			Elektriksel Bilgiler / Electrical Information		
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
				Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
				Ground (A)	Air (A)

YVC7V-U / YVC7V-R (TSE) / NYCY (VDE)

3x1.5/1.5	13,0	230	12,1	27	19
3x2.5/2.5	14,0	300	7,41	36	25
3x4/4	16,0	400	4,61	47	34
3x6/6	17,0	500	3,08	59	43
3x10/10	19,0	700	1,83	79	59
3x16/16	22,0	1000	1,15	102	79
3x25/16	26,0	1400	0,727	133	100
3x35/16	29,0	1800	0,524	159	125
3x50/25	32,0	2350	0,387	188	153
3x70/35	37,0	3200	0,268	232	195
3x95/50	42,0	4300	0,193	280	238
3x120/70	45,0	5300	0,153	318	275
3x150/70	50,0	6400	0,124	359	320
3x185/95	55,0	8050	0,0991	406	364
3x240/120	63,0	10500	0,0754	473	430
3x300/150	69,0	13100	0,0601	535	510
3x400/185	77,0	16400	0,0470	613	595

YVZ4V / NYBY

**0.6/1 kV Alçak Gerilim
Güç Kabloları**
0.6/1 kV Low Voltage
Power Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bir veya Çok Telli Bakır İletken
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. Galvanizli Çift Katlı Çelik Bant
5. PVC Dış Kılıf

1. Single or Stranded Copper Conductor
2. PVC Insulation
3. PVC Filler
4. Galvanized Double-Layer Steel Strip
5. PVC Outer Sheath

Standartlar: TS IEC 60502 - 1 0271

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL DATA	
Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C	Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD	Min. Bending Radius:	15xD
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C	Rated Voltage:	160°C
Test Voltajı (AC):	3,5 kV	Test Voltage(AC):	3,5 kV
Min. Serim Sıcaklığı:	-5°C	Min. Planting Temperature:	-5°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Mekanik zorlamaların bulunduğu dahili ve harici yerlerde kullanılır.
- Used in internal and external locations where mechanical stresses are present.

YVZ4V / NYBY



PVC İzoleli Tek ve Çok Damarlı Güç Kabloları

PVC Insulated Single-core and Multi-core Power Cables



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 (A)	Toprakta (A)
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)	Ground (A)

YVZ4V / NYBY

3 x 10	19,20	790	1000	1,83	60	79
3 x 16	20,70	1.000	1000	1,15	80	102
3 x 25	24,60	1.470	1000	0,727	108	133
3 x 35	27,00	1.860	1000	0,524	132	160
3 x 50	30,00	2.360	1000	0,387	160	190
3 x 70	34,70	3.250	1000	0,268	202	234
3 x 95	41,00	4.810	1000	0,193	249	280
3 x 120	44,60	5.770	1000	0,153	289	319
3 x 150	48,90	6.960	1000	0,124	329	357
3 x 185	53,90	8.560	1000	0,0991	377	402
3 x 240	60,70	10.830	1000	0,0754	443	463
3 x 300	66,90	13.380	1000	0,0601	504	518
3 x 400	75,30	16.780	500	0,0470	577	579
3 x 16 + 10	22,00	1.150	1000	1,15	80	102
3 x 25 + 16	25,70	1.650	1000	0,727	108	133
3 x 35 + 16	27,70	2.020	1000	0,524	132	160
3 x 50 + 25	31,40	2.660	1000	0,387	160	190
3 x 70 + 35	37,40	4.090	1000	0,268	202	234
3 x 95 + 50	42,60	5.330	1000	0,193	249	280
3 x 120 + 70	46,90	6.560	1000	0,153	289	319

YVZ4V / NYBY



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 (A)	Toprakta (A)
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)	Ground (A)

YVZ4V / NYBY

3 x 150 + 70	50,30	7.630	1000	0,124	329	357
3 x 185 + 95	56,50	9.630	1000	0,0991	377	402
3 x 240 + 120	62,60	11.980	1000	0,0754	443	463
3 x 300 + 150	69,00	14.790	500	0,0601	504	518
4 x 10	20,70	950	1000	1,83	60	79
4 x 16	22,40	1.220	1000	1,15	80	102
4 x 25	27,00	1.820	1000	0,727	108	133
4 x 35	29,40	2.300	1000	0,524	132	160
4 x 50	33,30	2.990	1000	0,387	160	190
4 x 70	39,50	4.570	1000	0,268	202	234
4 x 95	45,70	6.070	1000	0,193	249	280
4 x 120	49,30	7.240	1000	0,153	289	319
4 x 150	53,80	8.710	1000	0,124	329	357
4 x 185	59,90	10.850	1000	0,0991	377	402
4 x 240	67,10	13.670	1000	0,0754	443	463
4 x 300	74,40	17.030	500	0,0601	504	518
4 x 400	84,90	22.380	500	0,047	577	579
4 x 16 + 10	23,90	1.390	1000	1,15	80	102
4 x 25 + 16	28,40	2.040	1000	0,727	108	133
4 x 35 + 16	30,70	2.520	1000	0,524	132	160
4 x 50 + 25	36,50	3.790	1000	0,387	160	190
4 x 70 + 35	41,30	5.040	1000	0,268	202	234
4 x 95 + 50	47,60	6.670	1000	0,193	249	280
4 x 120 + 70	52,00	8.130	1000	0,153	289	319
4 x 150 + 70	56,50	9.630	1000	0,124	329	357
4 x 185 + 95	62,90	12.040	1000	0,0991	377	402
4 x 240 + 120	70,10	15.080	500	0,0754	443	463
4 x 300 + 150	77,70	18.760	500	0,0601	504	518

YVZ4V / NYBY



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 (A)	Toprakta(A)
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)	Ground (A)

YVZ4V / NYBY

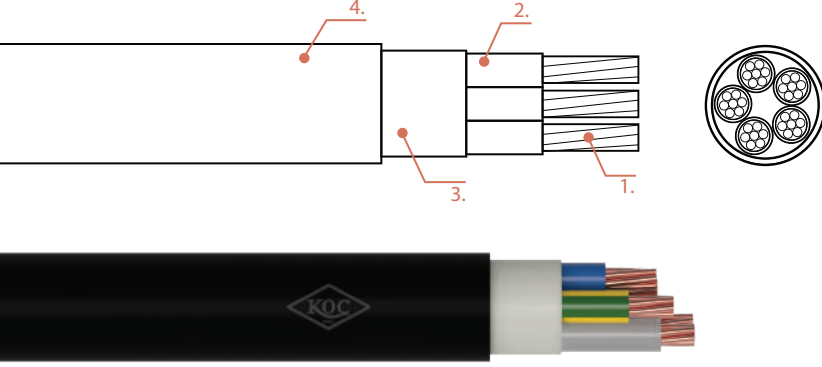
5 x 10	22,40	1.120	1000	1,83	60	79
5 x 16	24,30	1.460	1000	1,15	80	102
5 x 25	29,30	2.180	1000	0,727	108	133
5 x 35	32,80	2.850	1000	0,524	132	160
5 x 50	37,70	4.090	1000	0,387	160	190
5 x 70	43,30	5.530	1000	0,268	202	234
5 x 95	50,00	7.350	1000	0,193	249	280
5 x 120	54,20	8.810	1000	0,153	289	319
5 x 150	59,60	10.700	1000	0,124	329	357
5 x 185	66,00	13.260	500	0,0991	377	402
5 x 240	74,30	16.820	500	0,0754	443	463



0.6/1 kV YANGINA DAYANIKLI GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV Fire Resistant
Power Cables





YAPISI / CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS HD 604 S1, TS IEC 60502-1, VDE 0276-604

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DATA
Max. Çalışma Sıcaklığı: 90°C	Max. Operating Temp: 90°C
Min. Bükülme Yarıçapı: 12xD	Min. Bending Radius: 12xD
Anma Gerilimi: 0.6/1 kV	Rated Voltage: 0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı: 250°C	Max. Short Circuit Temp: 250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- N2XH, yangın durumunda insan hayatına ve mülkiyete zarar verme ihtimalini en aza indirmek için tasarlanmış halojensiz 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.

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 (A)
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)

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	0,00991	525	507
2x240	53	6700	500	0,0754	608	595
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

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 (A)
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)

N2XH

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+180	71	15450	500	0,047 0,0991	663	746
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



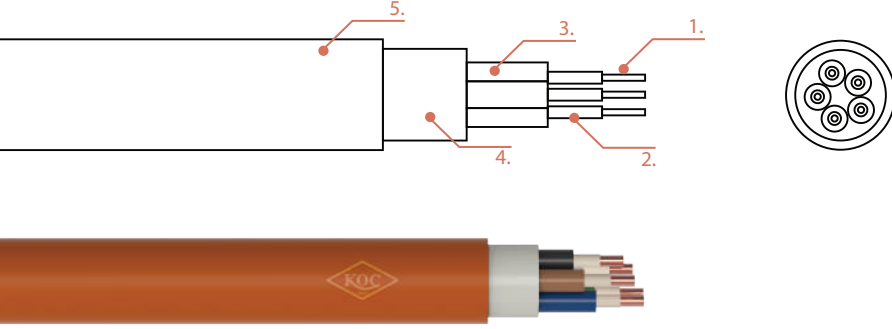
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

N2XH

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
5G 1,5	11,7	204	1000	12,1	30	24
5G2,5	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

**Yangına Dayanıklı
Güç Kabloları**
Fire Resistant Power
Cables



YAPISI/CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS HD 604 SI, TS IEC 60502-1, VDE 0276-604

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

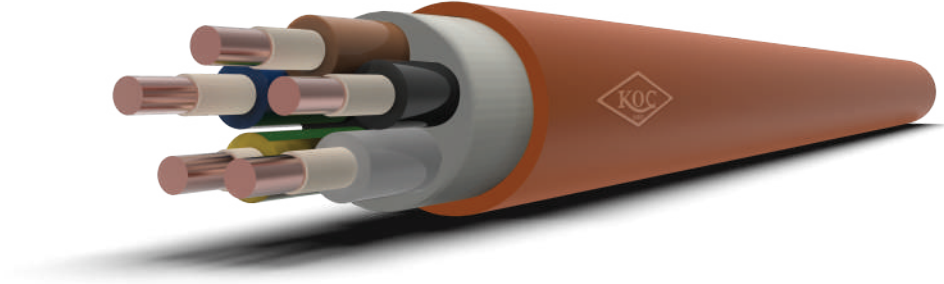
- N2XH FE 180 güvenlik kablosu endüstriyel tesisler, toplu konutlar, oteller, havaalanları, yeraltı istasyonları, tren istasyonları, hastaneler, alışveriş merkezleri, bankalar, okullar, çok katlı binalar, işlem kontrol merkezleri gibi yangın güvenliğinin kritik öneme sahip olduğu alanlarda kullanılır.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

N2XH FE 180



XLPE İzoleli, Halojensiz, Alev Dayanıklı Tek ve Çok Damarlı Bakır İletkenli Enerji Güvenlik Kabloları

XLPE Insulated, Halogen Free, Fire Resistant Single and Multi-Core Power Security Cables



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 (A)
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)

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



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 (A)
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)

N2XH FE 180

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
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



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 (A)
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)

N2XH FE 180

3x16+10	20	840	1000	1,15 1,83	III 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
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	III 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	8	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



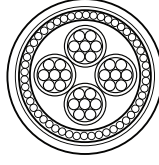
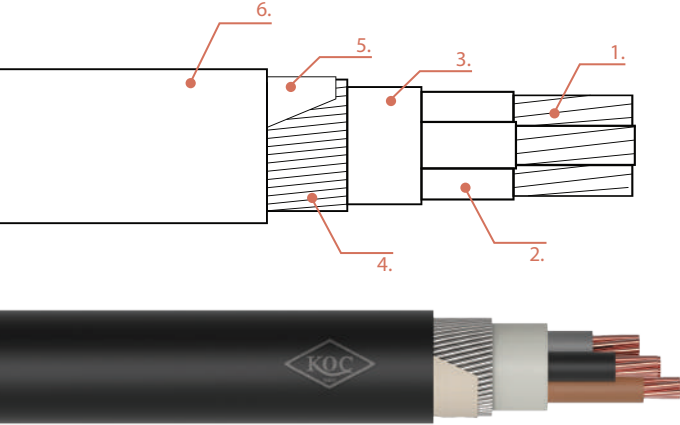
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

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

**Yangına Dayanıklı
Güç Kabloları**
Fire Resistant Power
Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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. Polyester 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 Round Steel Wire
 5. Polyester Tape
 6. Halogen Free Flame Retardant (HFFR) Outer Sheath

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

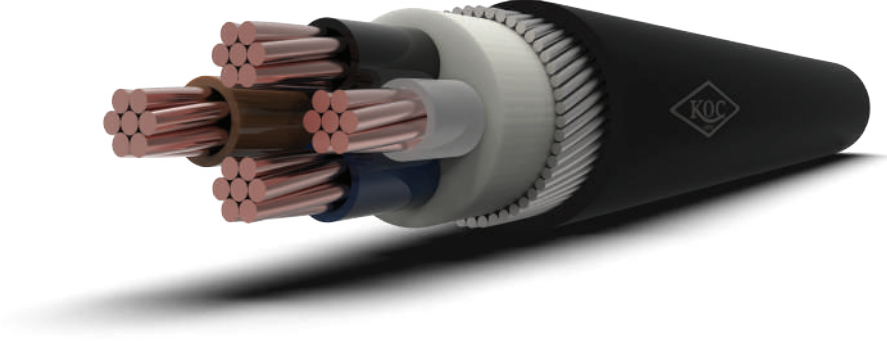
- N2XRH, mekanik dayanıklılığının yanı sıra yangın sırasında insan sağlığı için tehlikeli olabilecek zehirli duman salınımını minimize eden özelliklere sahiptir. Özellikle yangın güvenliğinin hayati önem taşıdığı altyapı projeleri, yeraltı geçitleri, tüneller ve diğer dış mekan yapılarında tercih edilir. 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.

N2XRH



XLPE İzoleli, Halojensiz, Alev Dayanıklı Tek ve Çok Damarlı Bakır İletkenli Enerji Güvenlik Kabloları

XLPE Insulated, Halogen Free, Fire Resistant Single and Multi-Core Power Security Cables



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 (A)
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)

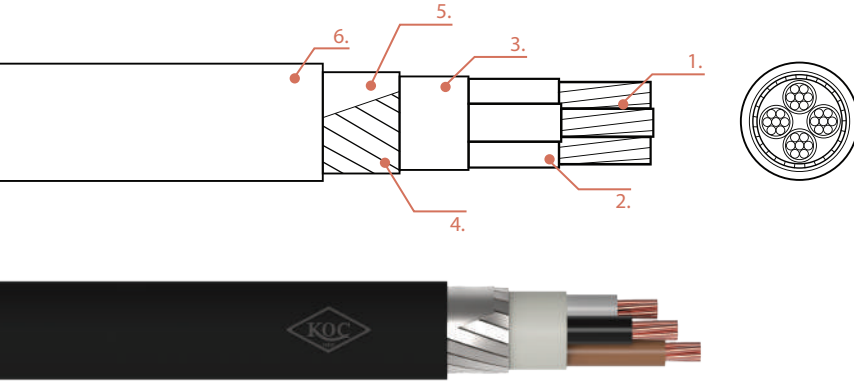
N2XRH

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	59,6	11280	500	0,0754	479	546
3x300	68,8	14814	500	0,0601	555	628
3x400	81,7	18854	500	0,047	649	663

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)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (A)

N2XRH

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
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



YAPISI / CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

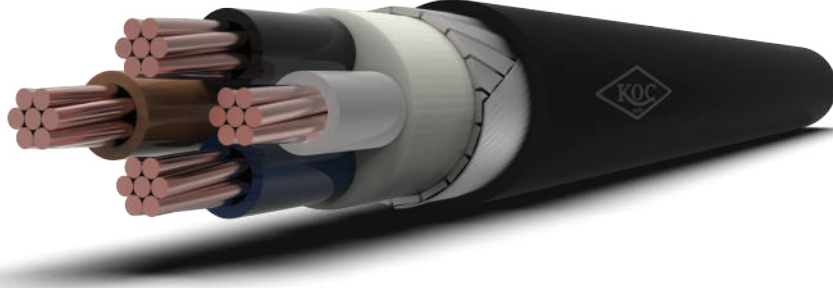
- N2XFGbH, mekanik dayanıklılığının yanı sıra yangın sırasında insan sağlığı için tehlikeli olabilecek zehirli duman salınımını minimize eden özelliklere sahiptir. Özellikle yangın güvenliğinin hayati önem taşıdığı altyapı projeleri, yeraltı geçitleri, tüneller ve diğer dış mekan yapılarında tercih edilir. 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.

N2XFGbH



XLPE İzoleli, Halojensiz Alev İletmeyen, Yassı Çelik Tel Zırlı Bakır İletken Güç Kabloları

XLPE Insulated, Halogen Free, Flame Retardant, Roundsteel Wire Armoured With Copper Conductor Power Cables



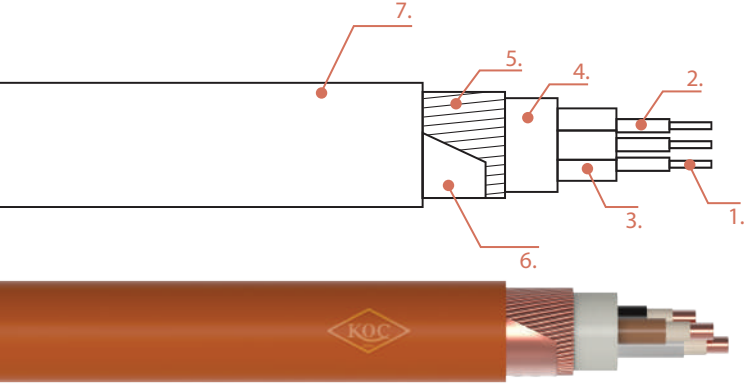
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

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

N2XCH FE 180

**Yangına Dayanıklı
Güç Kabloları**
Fire Resistant Power
Cables



YAPISI/CONSTRUCTION

1. Bakır İletken
 2. Mika Bant
 3. XLPE İzole
 4. HFFR Dolgu
 5. Bakır Konsantrik Ekran
 6. Bakır Tutucu Bant
 7. HFFR Dış Kılıf
1. Copper Conductor
 2. Mica Tape
 3. XLPE Insulated
 4. HFFR Filling
 5. Copper Concentric Screen
 6. Copper Retainer Tape
 7. HFFR Outer Sheath

Standartlar: TS HD 604 S1 , DIN – VDE 0276-604

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C

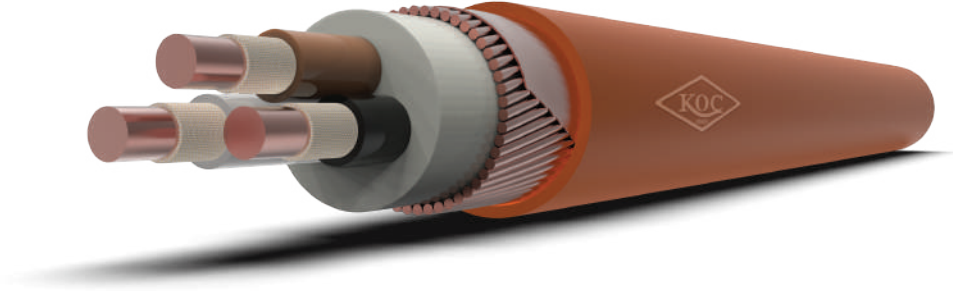


KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Maden ocakları, rafineriler, oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, tüneller, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.

Fire-sensitive areas such as mines, refineries, hotels, schools, high-rise buildings, hospitals, tunnels, power plants, data processing centers and business centers where people are concentrated.

N2XCH FE 180



Boyut ve Ağırlıklar / Dimensions and Weights			Elektriksel Bilgiler / Electrical Information	
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
				Havada
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In
				Air

N2XCH FE 180

3x1.5/1.5	11,5	180	12,1	23
3x2.5/2.5	12,5	230	7,41	32
3x4/4	13,5	280	4,61	42
3x6/6	14,5	360	3,08	53
3x10/10	17,5	550	1,83	73
3x16/10	19,5	750	1,15	98
3x25/16	22	1050	0,727	126
3x35/16	24,5	1400	0,524	156
3x50/25	27,5	1800	0,387	190
3x70/35	32	2550	0,268	245
3x95/50	35,5	3400	0,193	297
3x120/70	40	4350	0,153	346
3x150/70	45	5250	0,124	398
3x185/95	49,5	6600	0,0991	455
3x240/120	54,5	8400	0,0754	535
4x1.5/1.5	12,5	210	12,1	23
4x2.5/2.5	13,5	260	7,41	32
4x4/4	14,5	330	4,61	42
4x6/6	15,5	430	3,08	53
4x10/10	19	650	1,83	73

N2XCH FE 180



Boyut ve Ağırlıklar / Dimensions and Weights			Elektriksel Bilgiler / Electrical Information	
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi
				Havada
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In
				Air

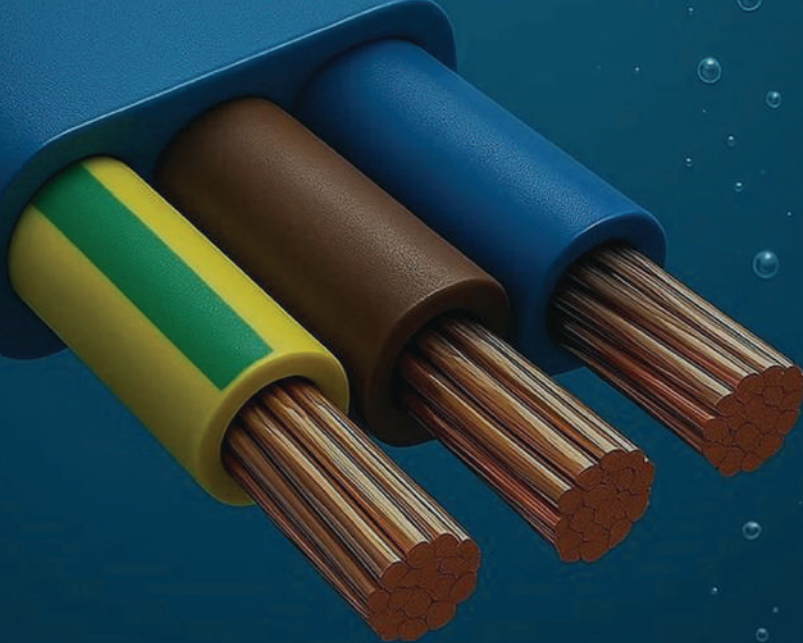
N2XCH FE 180

4x16/10	21	920	1,15	98
4x25/16	25	1320	0,727	126
4x35/16	27	1800	0,524	156
4x50/25	31	2300	0,387	190
4x70/35	36	3300	0,268	245
4x95/50	40	4400	0,193	297
4x120/70	44	5500	0,153	346
4x150/70	49,5	6650	0,124	398
4x185/95	54,5	8400	0,0991	455
4x240/120	60,5	10700	0,0754	535



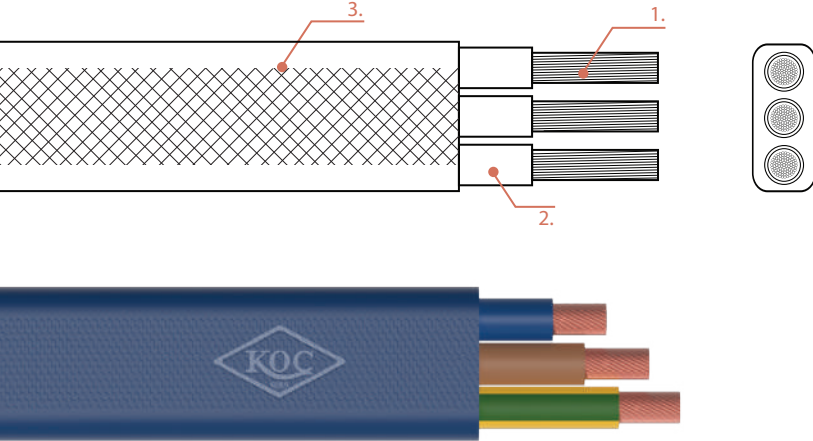
DALGIÇ / POMPA KABLOLARI

Submersible Pump Cables



H07VVH6-F / 60227 IEC 71f

Dalgıç / Pompa Kabloları
Submersible Pump Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS IEC 60227-6

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	6xD
Anma Gerilimi:	450/750 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	6xD
Rated Voltage:	450/750 kV
Max. Short Circuit Temp:	160°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

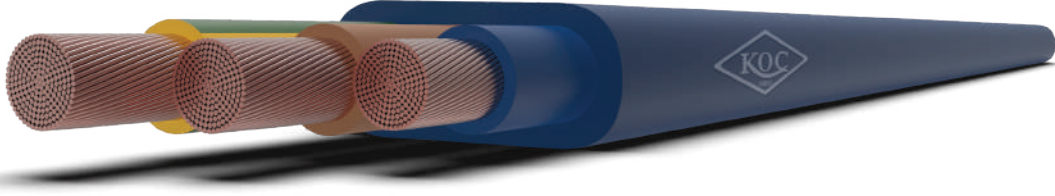
- Bu dayanıklı kablolar, uzun süre su altında kalacak şekilde tasarlanmıştır. Elektriksel performanslarını suyun altında bile koruyarak, dalgıç pompa sistemlerinin güvenilir ve etkin çalışmasını sağlar. Asansörlerde ve derin kuyu dalgıç pompalarında tercih edilen bu kablolar, zorlu su altı koşullarında dahi güvenilir performans ve uzun ömür sunar.
- These robust cables are specifically designed to remain submerged underwater for extended periods. They maintain their electrical performance even while underwater, ensuring the reliable and efficient operation of submersible pump systems. Commonly used in elevators and deep-well submersible pumps, these cables offer dependable performance and long service life, even under harsh underwater conditions.

H07VVH6-F / 60227 IEC 71f



PVC İzoleli Yassı Bükülgen Bakır İletkenli Kablolar

PVC Insulated Flat Flexible Copper Conductor Cables



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 (A)
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)

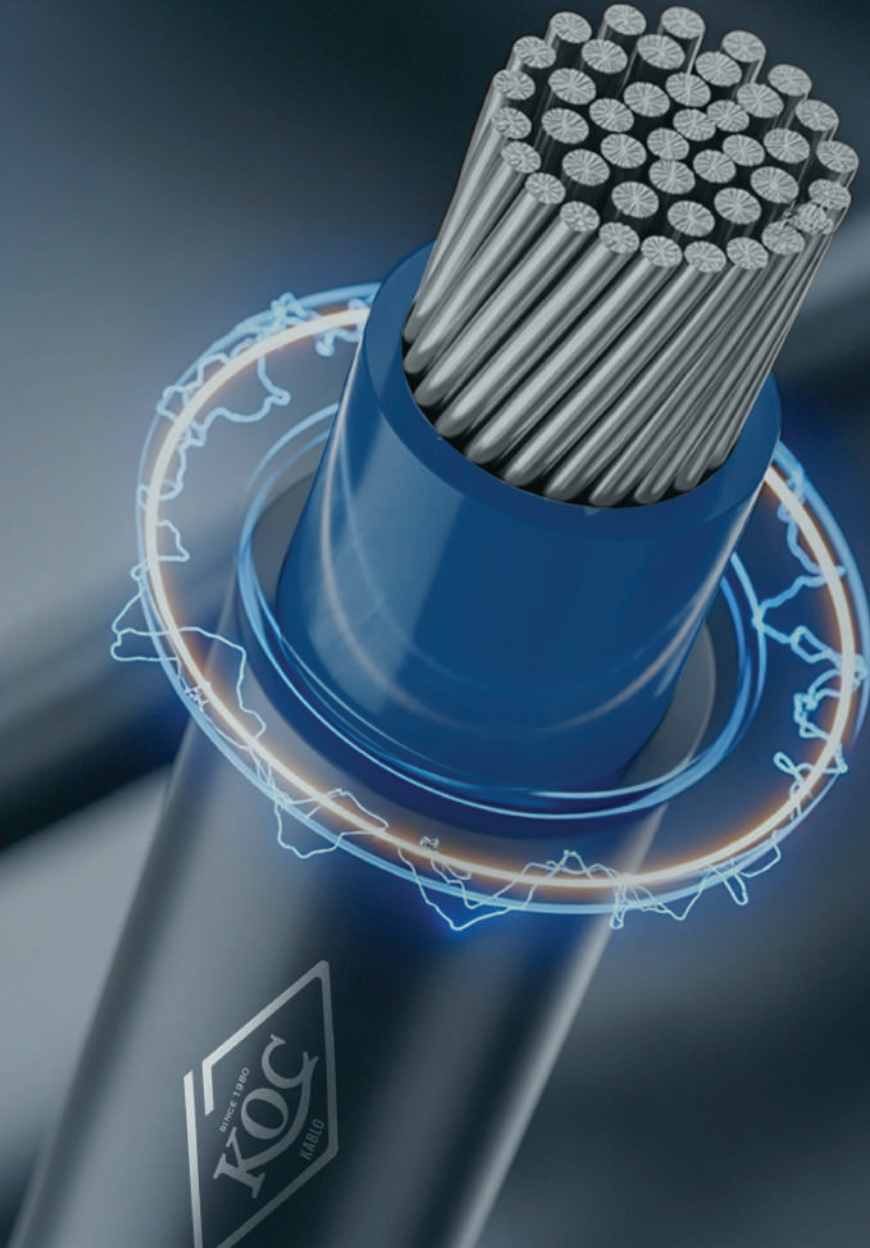
H07VVH6-F / 60227 IEC 71f

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



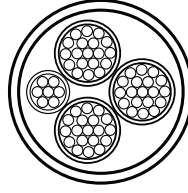
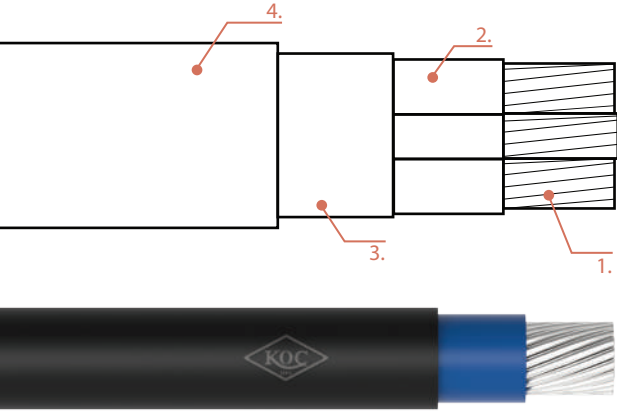
ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

Aluminum Cables



YAVV (TS) / NAYY (IEC, VDE)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS IEC 60502-1, VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL DATA	
Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C	Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD	Min. Bending Radius:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV	Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C	Max. Short Circuit Temp:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C
Test Voltajı:	3,5 kV	Test Voltage:	3,5 kV



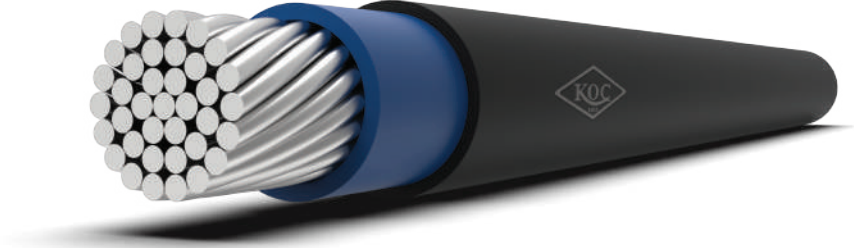
KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Özellikle toprak altı kablo döşemeleri, şehir içi ve şehirler arası 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 AVM'lerin altyapı bağlantılarında etkili bir çözüm sunar.
- They are commonly preferred in applications such as underground cable installations, urban and intercity power transmission lines, power distribution in industrial facilities, and fixed installation systems. Offering a reliable solution in areas requiring durability and long-term use, these cables are effectively used in residential complexes, factories, power plants, and the infrastructure connections of shopping malls.

YAVV (TS) / NAYY (IEC, VDE)



PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Güç Kabloları / PVC Insulated With Aluminium Conductor Power Cables



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 (A) 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

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)



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) 20°C	Havada (A) 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

YAVV (TS) / NAYY (IEC, VDE)

3x35	26,2	984	500	0,8680	70	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
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)



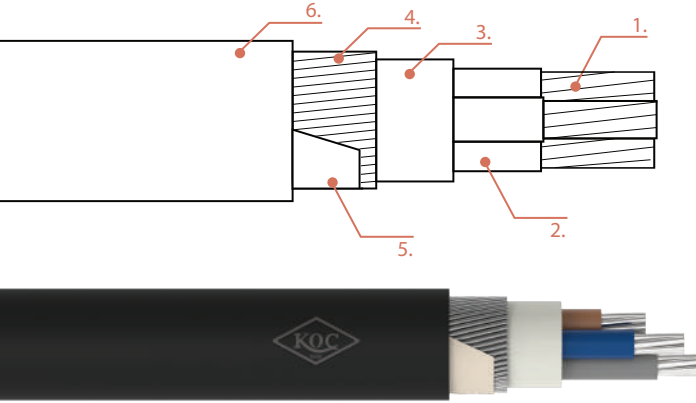
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A) 20°C	Havada (A) 30°C
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A) 20°C	Air (A) 30°C

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)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Çok Telli Alüminyum İletken
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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C
Test Voltajı:	3,5 kV

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	≤300 mm ² 160°C >300 mm ² 140°C
Test Voltage:	3,5 kV



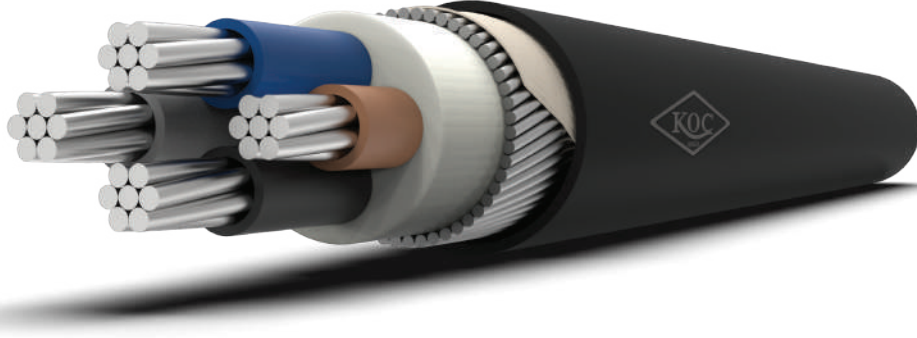
KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- 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 dayanıklılığı ve zırhlı 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.

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



PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Güç Kabloları / PVC Insulated With Aluminium Conductor Power Cables



Nominal Kesit (mm²)	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 (A)	
Nominal Cross Section (mm²)	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)	
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)



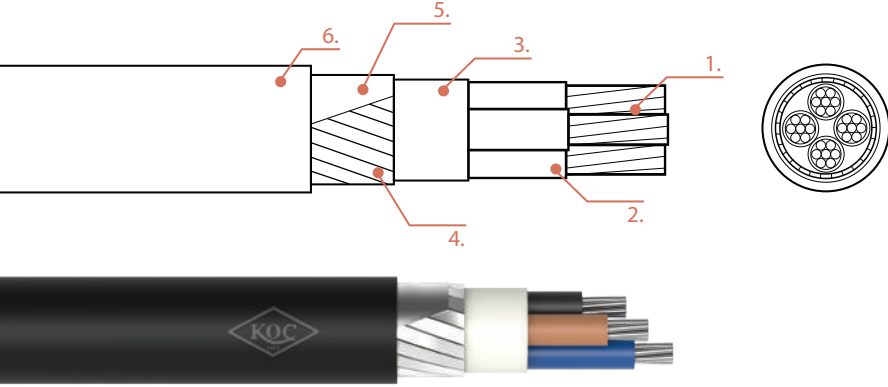
Nominal Kesit (mm²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross Section (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (A)

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

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
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-R (TS) / NAYFGbY (IEC,VDE)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Bir ya da Çok Telli Alüminyum İletken
2. PVC İzole
3. PVC Dolgu
4. Galvanizli Yassı 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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL DATA	
Max. Çalışma Sıcaklığı:	70°C	Max. Operating Temp:	70°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD	Min. Bending Radius:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV	Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	160°C	Max. Short Circuit Temp:	160°C
Test Voltajı:	3,5 kV	Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

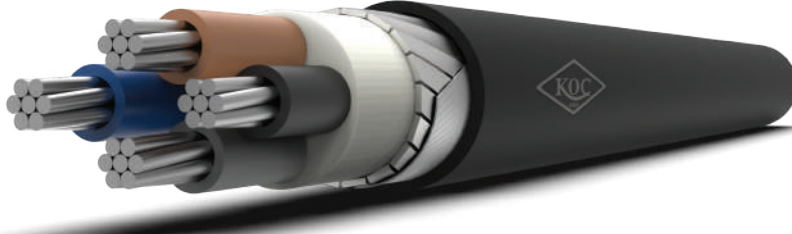
- Tesisatın yapısına, çevresel koşullara ve uyulması gereken inşaat yönetmeliklerine bağlı olarak, özellikle yüksek sıcaklık dayanımı ve mekanik direnci gerektiren uygulamalar için idealdir. Enerji santralleri, endüstriyel tesisler ve zorlu dış mekan koşullarında kullanım için uygun olan bu kablolar, 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.

YAVZ3V-R (TS) / NAYFGbY (IEC,VDE)



PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Çelik Zırlı Güç Kabloları

PVC Insulated With Aluminium Conductor and Steel Shield Power Cables



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 (A)
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)

YAVZ3V-R (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-R (TS) / NAYFGbY (IEC,VDE)



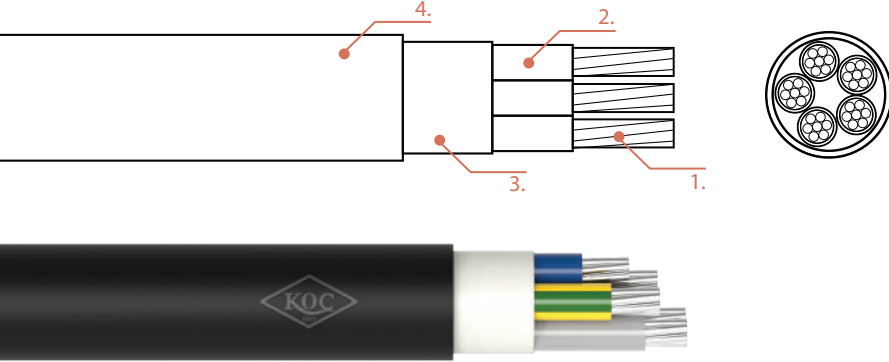
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

YAVZ3V-R (TS) / NAYFGbY (IEC,VDE)

4x25	28,5	1500	1000	1,200	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)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS IEC 60502-1, VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Test Voltajı:	3,5 kV

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

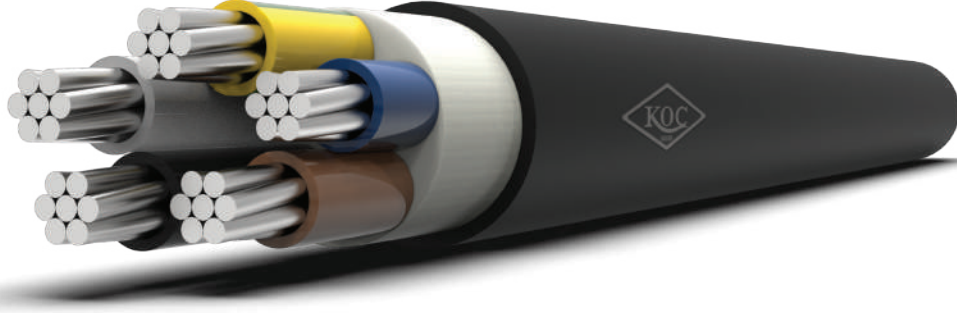
- Düşük dielektrik kayıp özellikleri ile yerleşim ve endüstri bölgelerinde, dış mekanlarda, toprak altında, kablo kanallarında ve ani yük değişikliklerinin yaşandığı enerji tesislerinde yaygın olarak kullanılırlar. Mekanik hasar beklentisinin olmadığı kullanıcı ağlarında, dağıtım panolarında güvenle 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.

YAXV (TS) / NA2XY (IEC, VDE)



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



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 (A)
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)

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)



Nominal Kesit (mm²)	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 (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (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
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)



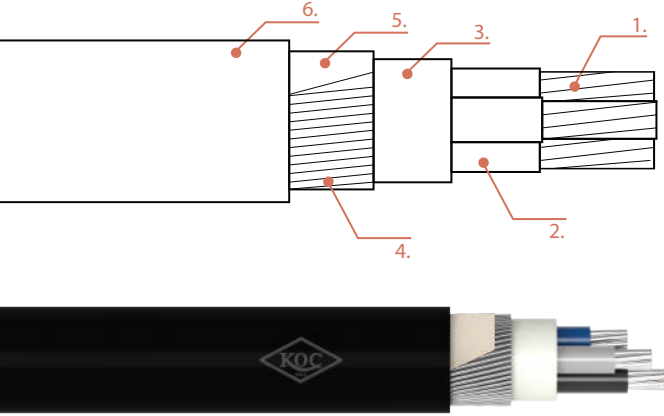
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

YAXV (TS) / NA2XY (IEC, VDE)

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
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)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Test Voltajı:	3,5 kV

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

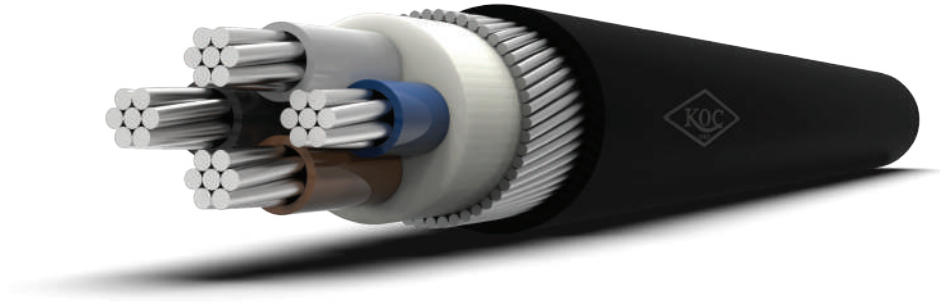
- Düşük dielektrik kayıpları ve yüksek mekanik dayanıklılığı sayesinde enerji merkezleri ve endüstriyel alanlarda güç dağıtımında etkin bir şekilde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Mekanik hasar riskinin yüksek olduğu dış mekanlarda, iç mekanlarda, toprak altı uygulamalarında ve kablo kanallarında güvenilir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

YAXZ2V (TS) / NA2XRY (IEC,VDE)



XLPE İzoleli PVC Kılıflı Alüminyum İletkenli Kablolar

XLPE Insulated PVC Sheathed Aluminum Conductor Cables



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 (A)
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)

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)



Nominal Kesit (mm²)	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 (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (A)

YAXZ2V (TS) / NA2XRY (IEC,VDE)

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
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)



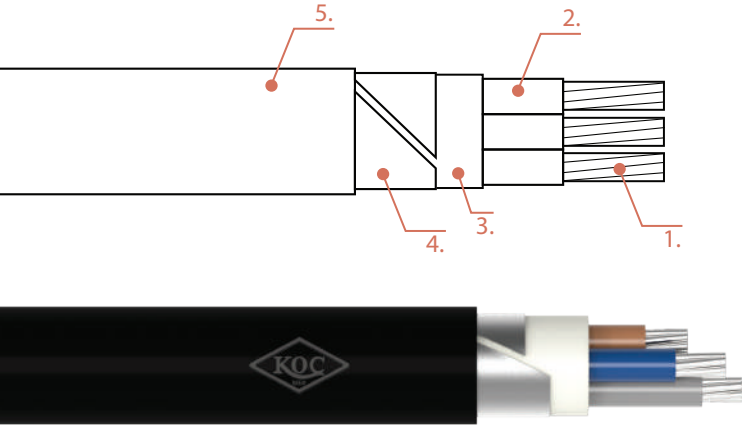
Nominal Kesit (mm²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Toprakta (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Ground (A)	Air (A)

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	59,9	5190	1000	0,3200	211	227

YAXZ4V (TS) / NA2XBY (IEC,VDE)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Çok Telli Alüminyum İletken
2. XLPE İzole
3. PVC Dolgu
4. Çift Kat Galvanizli Çelik Bant
5. PVC Dış Kılıf

1. Stranded Aluminium Conductor
2. XLPE Insulation
3. PVC Filler
4. Double Galvanized Steel Tape Armour
5. PVC Outer Sheath

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	15xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Test Voltajı:	3,5 kV

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	15xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

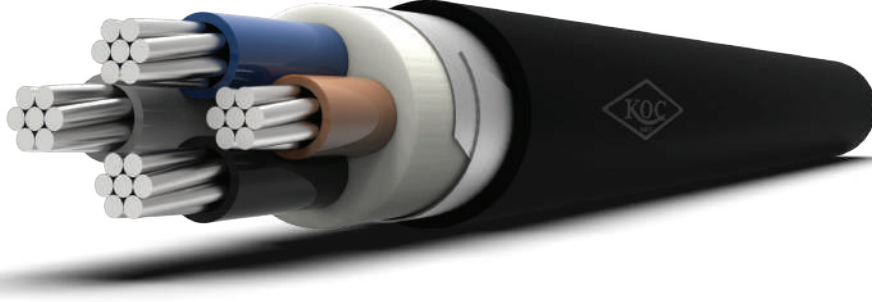
- NA2XBY, enerji santralleri, endüstriyel tesisler, şalt sahaları ve dış mekan enerji dağıtımı gibi uygulamalar için ideal olup, güvenilir ve uzun ömürlü performansı ile tercih edilmektedir. Bu kablo ayrıca, alev geciktirici özellikleri ve yüksek sıcaklık kapasitesi ile güvenlik standartlarına uyumlu 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.

YAXZ4V (TS) / NA2XBY (IEC,VDE)



XLPE İzoleli, Pvc Kılıflı, Çelik Bantlı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları

XLPE Insulated, Pvc Sheathed, Galvanized Steel Tape Underground Cable With Aluminium Conductor



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 (A)
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)

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)



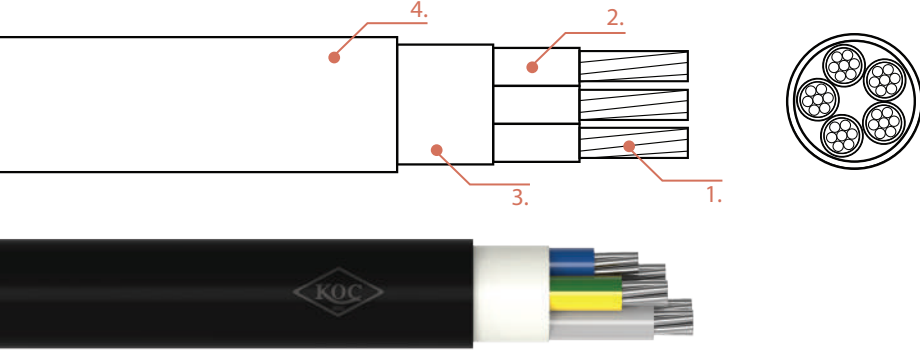
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Toprakta (A)	Havada (A)
					Ground (A)	Air (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

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI/CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS HD 604 S1, TS IEC 60502-1, VDE 0276-604

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

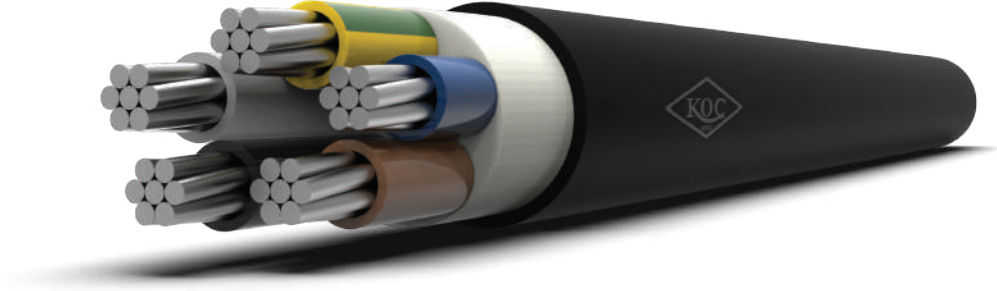
- Oteller, okullar, tüneller, yüksek yapılar, hastaneler, enerji santralleri, veri işleme merkezleri ve iş merkezleri gibi alanlarda, güvenli enerji dağıtımı sağlamak için kullanılır. Yangına karşı geliştirilmiş özellikleri ve yüksek sıcaklıklara dayanıklı XLPE yalıtımı, bu kabloları acil durum sistemlerinde 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.

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)



XLPE İzoleli, Pvc Kılıflı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları

XLPE Insulated, PVC Sheathed, Aluminum Conductor Underground Cables



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 (A)
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)

YAXZI-R / 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	-	-		

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)



Nominal Kesit (mm²)	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 (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Boruda (A)	Havada (A)
					Conduit (A)	Air (A)

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)

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	1,1000	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
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

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)



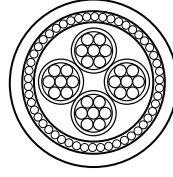
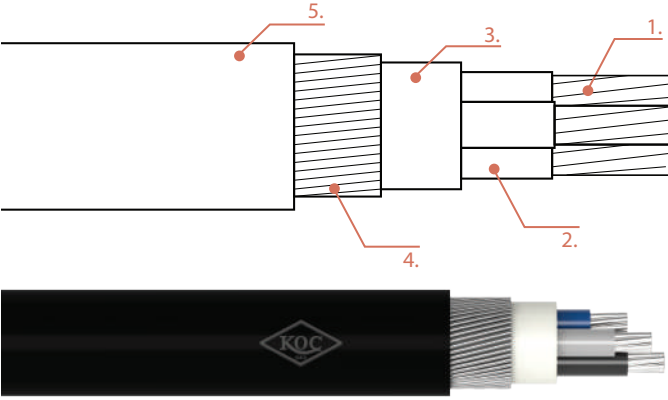
Nominal Kesit (mm ²)	Dış Çap (mm) Yaklaşık	Net Ağırlık (kg/km) Yaklaşık	Standart Sevk Uzunluğu (m)	20°C'de İletken DC Direnci (ohm/km)	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boruda (A)	Havada (A)
Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity In	
					Conduit (A)	Air (A)

YAXZI-R / NA2XH (TS, IEC, VDE)

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
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 / YAXZ2ZI-R (TS, IEC, VDE)

Alüminyum Kablolar
Aluminum Cables



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: VDE 0276-604 TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C
Test Voltajı:	3,5 kV

TECHNICAL DATA

Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bending Radius:	12xD
Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltage:	3,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

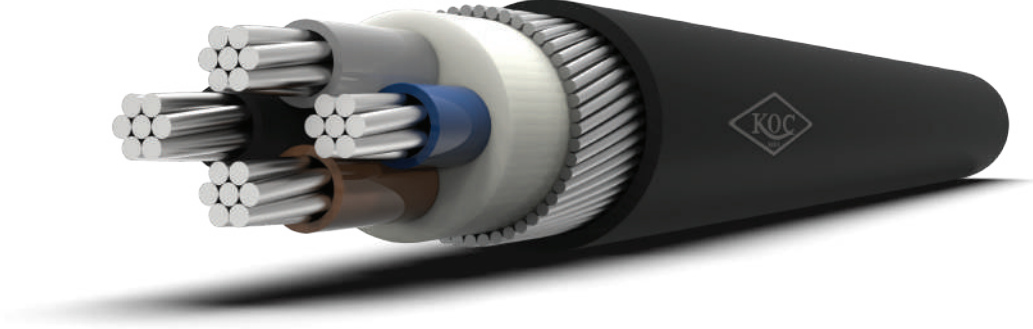
- Yangın güvenliğinin kritik olduğu; rafineriler, oteller, okullar, tüneller, gökdelenler gibi yüksek yapılar, hastaneler ve iş merkezleri gibi yoğun insan trafiği olan yerlerde kullanıma uygundur. Bilgi işlem merkezleri gibi veri altyapısının bulunduğu yerlerde enerji ihtiyaçlarını güvenli bir şekilde karşılamak için ideal bir çözümdür.
- It is suitable for use in areas where fire safety is critical, such as refineries, hotels, schools, tunnels, high-rise buildings, hospitals, and business centers with high human traffic. It is also an ideal solution for safely meeting energy needs in locations with data infrastructure, such as data processing centers.

NA2XRH / YAXZ2ZI-R (TS, IEC, VDE)



XLPE İzoleli, Pvc Kılıflı, Alüminyum İletkenli Yer Altı Kabloları

XLPE Insulated, PVC Sheathed, Aluminum Conductor Underground Cables



Nominal Kesit (mm²)	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 (A)	
Nominal Cross Section (mm²)	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)	
NA2XRH / YAXZ2ZI-R (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
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 / YAXZ2ZI-R (TS, IEC, VDE)



Nominal Kesit (mm²)	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 (mm²)	Overall Diameter (mm) Approx	Net Weight (kg/km) Approx	Standard Delivery Length (m)	Conductor DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Boruda (A)	Havada (A)
					Conduit (A)	Air (A)

NA2XRH / YAXZ2ZI-R (TS, IEC, VDE)

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	1,100 0,206	440	471
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

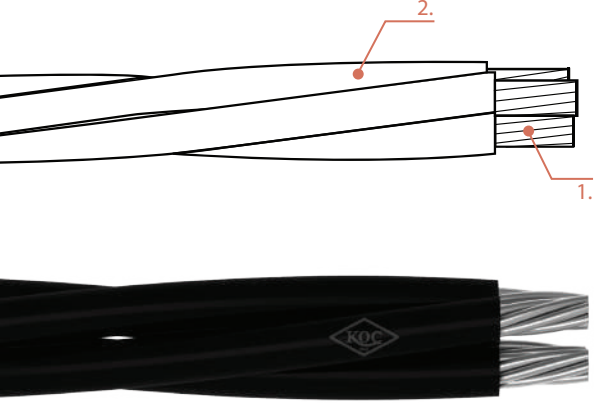
NA2XRH / YAXZ2ZI-R (TS, IEC, VDE)



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 (A)
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)

NA2XRH / YAXZ2ZI-R (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



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS 11654

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL DATA	
Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C	Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD	Min. Bending Radius:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV	Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C	Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltajı:	2,5 kV	Test Voltage:	2,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Bu kablolar, köy elektrik sistemlerinde yaygın olarak kullanılır ve çıplak havai 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.

AER / ALPEK



XLPE İzoleli, Pvc Kılıflı, Alüminyum İletkenli Kablolar

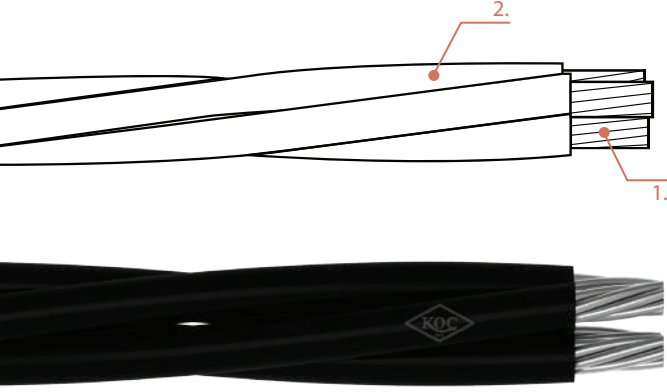
XLPE Insulated, PVC Sheathed, Aluminum Conductor Cables



Nominal Kesit (mm ²)	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 Messneger	Conductor DC Resistance at	Rope DC Resistance at	Net Weight (kg/km)	Current Carrying

AER / 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



YAPISI / CONSTRUCTION

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

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

Standartlar: TS 626 Slt

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA

Max. Çalışma Sıcaklığı:	90°C	Max. Operating Temp:	90°C
Min. Bükülme Yarıçapı:	12xD	Min. Bending Radius:	12xD
Anma Gerilimi:	0.6/1 kV	Rated Voltage:	0.6/1 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı:	250°C	Max. Short Circuit Temp:	250°C
Test Voltajı:	2,5 kV	Test Voltage:	2,5 kV



KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Bu kablolar, köy elektrik sistemlerinde yaygın olarak kullanılır ve çıplak havai 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.

ABC / NFA2X



XLPE İzoleli, Pvc Kılıflı, Alüminyum İletkenli Kablolar

XLPE Insulated, PVC Sheathed, Aluminum Conductor Cables



Nominal Kesit (mm ²)	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

ABC / NFA2X

1x16	4,6	-	1,91	-	64	60
1x25	5,9	-	1,2	-	93	112
1x35	6,9	-	0,868	-	122	138
1x50	8,1	-	0,641	-	164	168
1x70	9,7	-	0,443	-	225	213
1x95	11,4	-	0,32	-	314	258
1x120	12,8	-	0,253	-	385	300
1x150	14,1	-	0,206	-	462	344
2x16	4,6	-	1,91	-	128	60
2x25	5,9	-	1,2	-	187	112
2x35	6,9	-	0,868	-	240	129
2x50	8,1	-	0,641	-	328	168
2x70	9,7	-	0,443	-	450	213
3x16	4,6	-	1,91	-	192	60
3x25	5,9	-	1,2	-	280	112
3x35	6,9	-	0,868	-	365	138
3x50	8,1	-	0,641	-	492	168
3x70	9,7	-	0,443	-	675	213
3x95	11,4	-	0,32	-	943	258
3x120	12,8	-	0,253	-	1156	300
3x150	14,1	-	0,206	-	1385	344

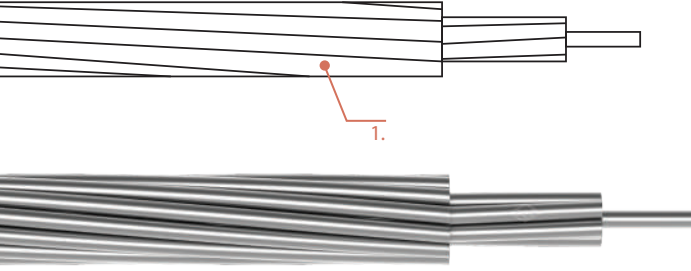
ABC / NFA2X



Nominal Kesit (mm ²)	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 Messneger	Conductor DC Resistance at	Rope DC Resistance at	Net Weight (kg/km)	Current Carrying

ABC / NFA2X

4x16	4,6	-	1,91	-	256	60
4x25	5,9	-	1,2	-	374	112
4x35	6,9	-	0,868	-	487	138
4x50	8,1	-	0,641	-	656	168
4x70	9,7	-	0,443	-	900	213
4x95	11,4	-	0,32	-	1257	258
4x120	12,8	-	0,253	-	1542	300
4x150	14,1	-	0,206	-	1847	344
3x25+16	5,9	5	1,2	2,21	351	112
3x35+16	6,9	5	0,868	2,21	436	138
3x50+25	8,1	5,9	0,641	1,38	590	168
3x70+35	9,7	6,9	0,443	0,868	802	213
3x95+50	11,4	8,2	0,32	0,72	1114	258
3x120+70	12,8	9,8	0,253	0,493	1392	300
3x150+70	14,1	9,8	0,206	0,493	1621	344
3x95+70	11,5	9,8	0,32	0,493	1200	258



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Çıplak Alüminyum Örgülü İletken

1. Bare Aluminum Stranded

Standartlar: TS EN 50182, TEDAŞ-MYD 96/014

KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

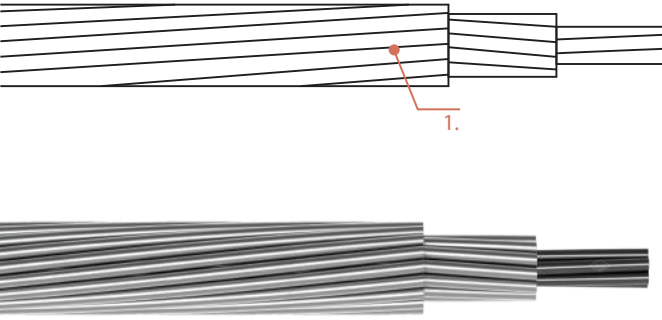
- Yeraltı kablosu iletimine uygun olmayan alanlar, yeraltı kablo iletiminin maliyeti yüksek olan açık alanlarda, havai alçak gerilim hatlarında kullanılır.
- It is used in areas not suitable for underground cable transmission, in open areas where the cost of underground cable transmission is high, in overhead low voltage lines.



Anma Değeri (mm ²)	Kanada Standartları (Tip)	Kanada Standartları (Kesit)	Kesit Komple İletken (mm ²)	Bakır Eş Değeri (mm ²)	Tel Sayısı	Tel Çapı	Komple İletken Çapı	Anma Kopma Yuku (kg)	20°C'de DC Direnci (ohm/km)	Birim Ağırlık (kg/km)
Rated Value (mm ²)	Canadian Standards (Type)	Canadian Standards (Cross-Section)	Total Conductor Cross-Section (mm ²)	Copper Equivalent (mm ²)	Number of Strands	Strand Diameter	Overall Conductor Diameter	Nominal Breaking Load (kg)	DC Resistance at 20°C (ohm/km)	Unit Weight (kg/km)

AAC

21	Rose	4	21.14	21.14	13.30	7	1.96	5.88	416	1.3558	57.8
27	Lily	3	26.60	26.60	16.73	7	2.20	6.60	514	1.0776	72.8
34	İris	2	33.53	33.53	21.09	7	2.47	7.41	637	0.8537	91.8
42	Pansy	1	42.49	42.49	26.72	7	2.78	8.34	777	0.6743	116.4
53	Popy	1/10	53.48	53.48	33.63	7	3.12	9.36	941	0.5354	146.4
67	Aster	2/0	67.14	67.14	42.22	7	3.50	10.50	1185	0.4254	184.4
85	Phlox	3/0	84.91	84.91	53.40	7	3.93	11.79	1435	0.3372	232.5
107	Oxlip	4/0	107.38	107.38	67.53	7	4.42	13.26	1814	0.2662	294
126	Valerian	250000	126.35	126.35	79.46	19	2.91	14.55	2261	0.2277	347.5
135	Daisy	266800	135.28	135.28	85.07	19	3.01	15.05	2421	0.2127	371.1
152	Peony	300000	151.81	151.81	95.47	19	3.19	15.85	2671	0.1896	417.2



YAPISI / CONSTRUCTION

1. Merkezde Çelik Teller Etrafında
Alüminyum Çıplak Örgülü İletken

1. Aluminum Bare Stranded Conductor
Around Steel Wires in The Center

Standartlar: TS EN 50182, TEDAŞ-MYD/96-014

KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- Yeraltı kablosu iletimine müsait olmayan alanlar, yeraltı kablo iletiminin maliyeti yüksek olan açık alanlarda, havai alçak gerilim hatlarında kullanılır.
- It is used in areas not suitable for underground cable transmission, in open areas where the cost of underground cable transmission is high, in overhead low voltage lines.

Cins	Kesit	Alüminyum Kesit (mm ²)	Çelik Kesit (mm ²)	Toplam Kesit (mm ²)	AWG Kesit	Çelik Tel Sayısı	Çelik Tel Çapı (mm)	Alüminyum Tel Sayısı	İletken Büküm Çapı (mm)
Type	Cross-Section	Aluminum Cross-Section (mm ²)	Steel Cross-Section (mm ²)	Total Cross-Section (mm ²)	AWG Cross-Section	Number of Steel Wires	Steel Wire Diameter (mm)	Number of Aluminum Wires	Conductor Bending Diameter (mm)

ACSR

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



Cins	Kesit	Alüminyum Kesit (mm²)	Çelik Kesit (mm²)	Toplam Kesit (mm²)	AWG Kesit	Çelik Tel Sayısı	Çelik Tel Çapı (mm)	Alüminyum Tel Sayısı	İletken Büküm Çapı (mm)
Type	Cross-Section	Aluminum Cross-Section (mm²)	Steel Cross-Section (mm²)	Total Cross-Section (mm²)	AWG Size	Number of Steel Wires	Steel Wire Diameter (mm)	Number of Aluminum Wires	Conductor Stranding Diameter (mm)
OSTRICH	152/25	152,19	24,71	176,90	300000	7	2,12	26	17,28
HAWK	242/39	241,65	39,19	280,84	477000	7	2,67	26	21,77
DRAKE	403/65	402,56	65,44	468,00	795000	7	3,45	26	28,11
CARDINAL	485/63	484,53	62,81	547,34	954000	7	3,38	54	30,42
PHEASANT	645/82	645,08	81,71	726,79	1272000	19	2,34	54	35,10

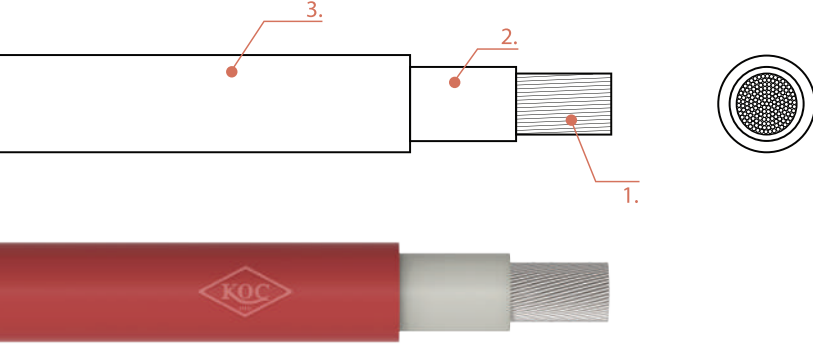
Cins	Kopma Yüğü (N/mm²)	İletkenlik Direnci 20°C (Ohm/km)	Al. Birim Ağırlık (kg/km)	Çelik Birim Ağırlık (kg/km)	Toplam Ağırlık (kg/km)	Makara Ebatı (cm)	Makara Uzunluk (m)	Net Ağırlık (kg)
Type	Breaking Load (N/mm²)	Conductor DC Resistance 20°C (ohm/km)	Al. Unit Weight (kg/km)	Steel Unit Weight (kg/km)	Total Unit Weight (kg/km)	Spool Size (cm)	Spool Length (m)	Net Weight (kg)
TUHRUS	665,0	1,0750	46,20	21,80	68,00	100	6*1600	653
SWAN	831,0	1,3550	58,10	27,50	85,60	100	5*1600	685
SWALLOW	1038,0	1,0742	73,20	34,60	107,80	100	2*3200	690
SPARROW	1264,0	0,8540	92,10	43,60	135,70	100	3*1600	652
ROBIN	1579,0	0,6770	116,40	55,00	171,40	100	2*1600	550
RAVEN	1945,0	0,5360	146,80	69,40	216,20	100	2*1600	692
QUALL	2430,0	0,4260	184,70	87,30	272,00	100	2.400	653
PIGEON	2995,0	0,3366	233,50	110,40	343,90	100	1.600	550
WAXWING	3220,0	0,2130	371,80	58,30	430,10	100	1.600	688
PARTRIGE	5113,0	0,2140	372,20	171,60	543,80	120	1.600	870
PHEOBE	3628,0	0,1891	418,90	65,70	484,60	120	2.000	1.212
OSTRICH	5736,0	0,1900	420,00	192,60	612,60	120	1.600	981
HAWK	8792,0	0,1194	666,80	306,00	972,80	150	1.600	1.567
DRAKE	14165,0	0,0720	1110,90	511,00	1621,90	180	1.600	2.595
CARDINAL	15589,0	0,0600	1339,60	190,20	1529,80	200	2.100	3.843
PHEASANT	20383,0	0,0450	1783,80	639,70	2423,50	300	1.500	3.636



SOLAR KABLO

Solar Cables





YAPISI / CONSTRUCTION

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

Standartlar: TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DATA
Max. Çalışma Sıcaklığı: 90°C	Max. Operating Temp: 90°C
Min. Bükülme Yarıçapı: 4xD	Min. Bending Radius: 4xD
Anma Gerilimi: 1.0/1.0 kV	Rated Voltage: 1.0/1.0 kV
Max. Kısa Devre Sıcaklığı: 250°C	Max. Short Circuit Temp: 250°C



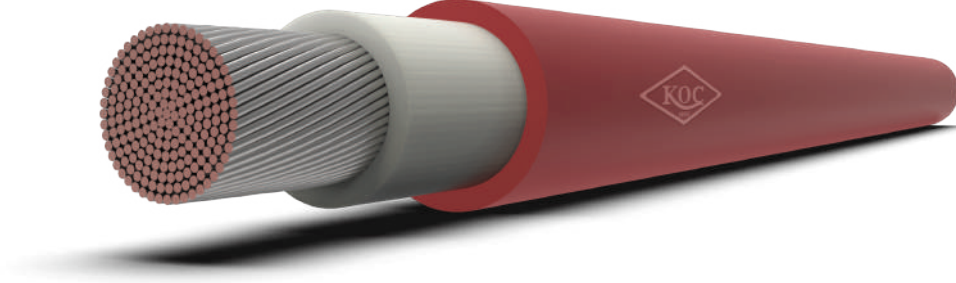
KULLANIM YERLERİ / APPLICATIONS

- 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.

H1Z2Z2-K



Solar Kablo / Solar Cable



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 (A) 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	
					Ground (A) 20°C	Air (A) 30°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

Technical Data

Technical Informations and Tables

Açıklamalar / Descriptions

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 göredir.

Döşeme şartları yukarıda belirtilen şartlardan farklı ise, akım taşıma kapasitelerini değiştirme faktörü Tablo-1 ve 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 than described above, change factor of current carrying capacity has been given in Table-1, Table-2.

YER ALTINDA DÖŞEME / LAYING IN UNDERGROUND

Kablo Tipi Cable Type	Toprak Termik Direnci Earth Thermal Resistivity K.m/W Yük Faktörü Load Factor	0.7		1.0		1.5		2.5
		0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7 1.0
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: 10°C	1.16	1.05	1.05	0.98	0.95	0.91	0.86
	Earth Temperature: 15°C	1.14	1.03	1.02	0.95	0.92	0.89	0.84
	20°C	1.12	1.00	1.00	0.93	0.90	0.86	0.81
	25°C			0.98	0.90	0.87	0.84	0.78
	30°C			0.95	0.88	0.84	0.81	0.75
	35°C					0.82	0.78	0.72
	40°C							0.68
PVC İzoleli 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: 10°C	1.19	1.06	1.06	0.97	0.94	0.89	0.83
	Earth Temperature: 15°C	1.17	1.03	1.03	0.94	0.91	0.86	0.79
	20°C	1.14	1.00	1.00	0.91	0.87	0.83	0.76
	25°C			0.97	0.88	0.84	0.79	0.72
	30°C			0.94	0.85	0.80	0.76	0.68
	35°C					0.77	0.72	0.63
	40°C							0.59

Tablo-1 / Table-1

Toprak içine döşenmiş kablolarda ortam sıcaklıkları için faktörler.
Calculating factor for underground layed cables.

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		0.7		1.0		
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 Termik Direnci K.m/W Earth Thermal Resistivity		0.7	1.0	1.5	2.5	0.7-2.5
	Sistem Sayısı Number of System	1	0.99	1.00	1.01	1.03	0.85
		2	0.86	0.87	0.88	0.88	0.71
		3	0.77	0.77	0.78	0.79	0.62
		4	0.73	0.73	0.74	0.74	0.58
		5	0.69	0.70	0.70	0.71	0.55
		6	0.67	0.68	0.68	0.69	0.53
		8	0.64	0.65	0.65	0.65	0.52
		10	0.62	0.63	0.63	0.63	0.49
PVC İzoleli Kablolar 0.6/1 kV'dan 5.8/10 kV'a kadar PVC Insulated cables rated voltage 0.6/1kV up to 5.8/10 kV	Sistem Sayısı Number of System	1	0.99	1.00	1.01	1.02	0.85
		2	0.86	0.87	0.88	0.88	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 / Table-2

Tek damarlı kablolar toprak altında gruplama faktörleri (üç fazlı sistem)

Grouping factor for single wire cables underground laying (three phase system)

Formüller / Formulas

Ohm Kanunu / Ohm's Law

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

I = Akım / Current (Amps – A)
R = Elektriksel direnç / Electrical resistance (Ω)
U = Elektriksel gerilim / Electrical voltage (V)

Kesit ve Çap Hesabı (çok telli / multi wire)

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

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

S = İletken kesiti / Conductor cross-section (mm²)
D = Çoklu iletken çapı / Conductor diameter (mm)
n = İletken sayısı / Number of individual wire
d = Her bir telin çapı / Individual wire diameter (mm)

İletken Direnci (conductor resistance)

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

$$P = I / K$$

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

$$G = I / R$$

R = İletken direnci / Conductor resistance (Ω)
K = İletkenlik / Conductivity
G = İletkenlik / Electrical conductivity (S)
S = İletken kesiti / Conductor cross-section (mm²)
L = İletken uzunluğu / Length of conductor (m)
ρ = Özdirenç / Specific resistance

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)
Üç faz akım için / For three-phase current (A.C)

Aktif Güç / Active Power (W)

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

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

$$P = U \cdot I$$

Tek faz akım için / For single-phase current (A.C)
Üç faz akım için / For three-phase current (A.C)
Doğru akım için / For direct current

Reaktif Güç / Reactive Power (var)

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

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

$$Q = P \cdot \tan \varphi$$

Tek faz akım için / For single-phase current (A.C)
Üç faz akım için / For three-phase current (A.C)
Reaktif voltamper / Voltampere reactive

Malzeme / Materials	İletkenlik / Conductivity	Özgül Direnç Spec. Resistance
	$\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$	$\frac{\Omega \cdot mm^2}{m}$
Bakır/Copper	58	0,01724
Alüminyum/Aluminium	33	0,0303

Gerilim Düşümleri / Voltage Drop

DC Sistemlerde / In DC Systems

Akım belli ise / If current is known

$$\Delta U = (2 \cdot I \cdot L) / (X \cdot S)$$

$$\% e = (2 \cdot 100 \cdot I \cdot L) / (X \cdot S \cdot U)$$

Güç belli ise / If power is known

$$\Delta U = (2 \cdot L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U)$$

$$\% e = (2 \cdot 100 \cdot L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U^2)$$

Tek Fazlı AC Sistemlerinde / In Single Phased A.C Systems

Akım belli ise / If current is known

$$\Delta U = (2 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (X \cdot S)$$

$$\% e = (2 \cdot 100 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (X \cdot S \cdot U)$$

Güç belli ise / If power is known

$$\Delta U = (2 \cdot L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U)$$

$$\% e = (2 \cdot 100 \cdot L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U^2)$$

Üç Fazlı AC Sistemlerinde / In Three Phased A.C Systems

Akım belli ise / If current is known

$$\Delta U = (\sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (X \cdot S)$$

$$\% e = (\sqrt{3} \cdot 100 \cdot I \cdot L \cdot \cos \phi) / (X \cdot S \cdot U)$$

Güç belli ise / If power is known

$$\Delta U = (L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U)$$

$$\% e = (100 \cdot L \cdot P) / (X \cdot S \cdot U^2)$$

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

%e= Gerilim düşümü (%) / Voltage drop (%)

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

I= Akım / Current (in Amps)

S= Kesit (mm²) / Cross section

X= Geçirgenlik (Bakır için 58)/Conductivity (for copper 58)

cosφ= Güç faktörü / Power in factor

R= Direnç / Resistance (in Ohm)

P= Güç (Watt) / Power (in Watt)

HARMONİZE KABLOLARIN KOD TASARIMI

Designation Code For Harmonized Cables

	Bölüm 1 Part 1	Bölüm 2 Part 2	Bölüm 3 Part 3
Harmonize Tip/Harmonized Type-H			
Ulusal Tip/National Type-A			
Anma Gerilimi / Rated Voltage U₀ / U			
300 / 300 V-03			
300 / 500 V-05			
450 / 750 V-07			
Yalıtkan / Insulation			
PVC / PVC-V			
Kauçuk / Natural Rubber -R			
Silikon Kauçuk / Silicone Rubber-S			
Dış Kılıf / Sheathing			
PVC / PVC-V			
Doğal Kauçuk / Natural Rubber-R			
Polikloropren Kauçuk / Polychloroprene Rubber-N			
Cam Elyaf Örgü / Glass Fibre Braiding-J			
Tekstil Örgü / Textile Braiding-T			
Yapı Özellikleri / Construction			
Ayrılabilen, Yassı İletken / Flat, Divisible-H			
Ayrılmayan, Yassı İletken / Flat, Non-Divisible-H2			
İletken Yapısı / Conductor Structure			
Tek Telli / Solid-U			
Çok Telli / Stranded-R			
Sabit Tesis İçin İnce Çok Telli / Fine-Stranded for Fixed Installation-K			
Bükülebilir İnce Çok Telli / Fine-Stranded,Flexible-F			
Bükülebilir İnce Telli / Extra Fine-Stranded,Flexible-H			
Burulu İletken / Tinsel Cords-Y			
Damar Sayısı / No. of Cores-...			
Sarı / Yeşil Damar Yok / Without Green / Yellow-X			
Sarı / Yeşil Damar Var / With Green / Yellow-G			
İletken Kesiti / Rated Cross-Section of Conductor-...			

TS 621	VDE 0276	AÇIKLAMA	EXPLANATION
A	A	Alüminyum iletken	Aluminum conductor
V	Y	PVC termoplastik yalıtkan veya kılıf	PVC thermoplastic insulation or sheath
S	S	Siper	Shield
SH	SH	Her damar üzerinde siper	Metallic screen (copper) over each core
M	C	Konsantrik iletken	Concentric copper conductor
E	2Y	Polietilen	Polyethylene
E3	2X	Çapraz bağlı polietilen	Cross-linked polyethylene
Ş	F	Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized flat steel wire armour
O	R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized round steel wire armour
	G	Çelik tutucu şerit	Steel tape helix
s	s	Daire kesmesi	Sector-shaped conductor
Ş	v	Sıkıştırılmış iletken	Compacted conductor
Ç	rm	Çok telli iletken	Stranded conductor
	W	Sıcaklığa ve korozyona dayanıklı	Resistant against heat and corrosion

VDE 0250	AÇIKLAMA	EXPLANATION
Y	PVC termoplastik yalıtkan	Thermoplastic insulation material (PVC)
S	Metal siper	Metallic screen
G	Lastik yalıtkan	Rubber insulation
2G	Sıcaklığa dayanıklı	Resistant to heat
W	Açık hava şartlarında dayanıklı	Resistant to open air conditions
u	Alev geciktirici	Flame retardant
AF	Burulmuş kablo	Twisted cable
B	Metal kılıf (kurşun kılıf)	Metal Sheath (lead)
T	Taşıyıcı ip, tel ve benzeri	Pilot core as textile, steel or similar
Ö	Yağda dayanıklı	Resistant to oil
J	Yeşil/sarı korumalı iletkeni	Green/yellow conductor for earth

Kablo Tipleri	Damar Sayısı	O Tipi (sarı / yeşil damarsız)	J Tipi (sarı / yeşil damarlı)
TESİSAT KABLOLARI			
NVV (NYM) N03VV-F H05VV-F (TTR) H07VVH6-F NHXMH NHMH 052XZ1-F	2	 Mavi-Kahverengi Blue-Brown	
	3	 Gri-Kahverengi-Siyah Grey-Brown-Black	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil Blue-Brown-Yellow-Green
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri Blue-Brown-Black-Grey	 Siyah-Sarı/Yeşil-Mavi-Kahverengi Black-Yellow/Green-Blue-Brown
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah Blue-Brown-Black-Grey-Black	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil Blue-Brown-Black-Grey-Yellow/Green
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı Black with white number print	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı Yellow/Green-Black with white printed numbers

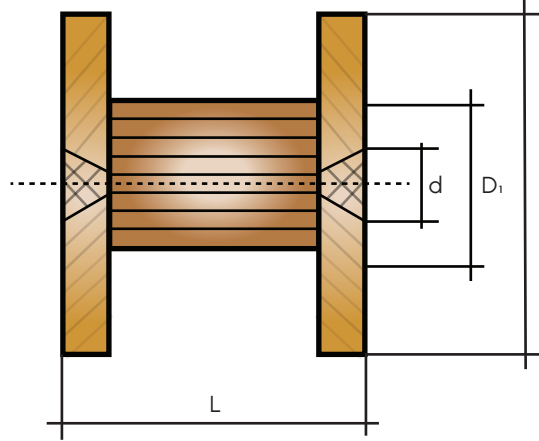
0,6/1 kV ALÇAK GERİLİM KABLOLARI			
YVV(NYY) YVC7V (NYCY) YVZ2V (NYRY) YVZ3V (NYFGBY) YXV (2XY) N2XH N2XH FE 180 YAVV (NAYY) YXZ2V (N2XRY) YXZ3V (N2XFGBY) N2XCH N2XRH YAVZ2V (NAYRY) YAVZ3V (NAYFGBY) YAXV (NA2XY) YAXZ2V (NA2XRY) YAXZ3V (NA2XFGBY) YAXZ1 (NA2XH)	2	 Mavi-Kahverengi Blue-Brown	
	3	 Kahverengi-Siyah-Gri Brown-Black-Grey	 Mavi-Kahverengi-Sarı/Yeşil Blue-Brown-Yellow/Green
	4	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri Blue-Brown-Black-Grey	 Sarı/Yeşil-Kahverengi-Siyah-Gri Yellow/Green-Brown-Black-Grey
	5	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Siyah Blue-Brown-Black-Grey-Black	 Mavi-Kahverengi-Siyah-Gri-Sarı/Yeşil Blue-Brown-Black-Grey-Yellow/Green
	>5	 Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı Black with white number print	 Sarı/Yeşil-Siyah Üzeri Beyaz Numara Baskılı Yellow/Green-Black with white printed numbers

Makaraların Kablo Sarma Kapasiteleri

Cable Winding Capacities of Reels

Makara Flaj Çapı-Ds-(cm)/Reel Flange Diameter-Df																					
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240	250	260	280	290	
5	3000																				
6	2000																				
7	1500	2050																			
8	1150	1570																			
9	920	1250	2300																		
10	750	1030	1850	2350																	
11	600	830	1500	1900																	
12	500	700	1250	1600	2100																
13	440	600	1100	1400	1850																
14	380	520	950	1200	1580	2250															
15	330	450	830	1050	1400	2000															
16	280	380	700	890	1200	1700	2170														
17	250	350	620	790	1050	1550	1950	2150													
18	230	310	570	730	950	1380	1750	1950													
19	210	290	500	640	850	1240	1570	1750	2120												
20	190	260	460	590	780	1110	1400	1560	1900												
21	170	230	420	530	700	990	1250	1390	1700												
22	150	210	370	470	620	920	1160	1290	1570	2120											
23	140	190	340	430	570	850	1070	1190	1450	1910											
24	130	180	330	410	550	790	990	1100	1350	1780	2100										
25	120	160	300	380	500	700	880	980	1200	1660	1900										
26	110	150	280	350	450	650	820	910	1100	1500	1760	2020									
27	100	140	250	320	420	630	790	880	1080	1410	1660	1900	2210								
28		130	230	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	960	1080	1240	1460	1800	2120						
34			160	200	270	380	480	530	650	890	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	880	970	1140	1460	1700	1730	2000	2100				
38		120	160	210	300	380	430	520	700	830	950	1100	1380	1600	1680	1950	2050				
39		120	150	200	290	380	420	500	680	800	870	1030	1280	1510	1600	1830	1950				
40		110	150	190	270	340	380	460	630	750	850	1000	1250	1460	1480	1710	1800				
41		100	140	170	260	330	360	450	610	680	880	920	1160	1360	1440	1640	1730				
42		100	130	170	250	320	350	440	570	660	780	890	1090	1270	1340	1550	1630				
43			120	160	230	290	320	400	550	650	760	830	1060	1240	1250	1440	1520	2100			
44			120	160	230	290	320	390	510	600	700	810	990	1160	1220	1410	1490	2050			
45			110	140	220	280	310	380	500	580	690	790	960	1140	1150	1310	1380	1950	2100		
46			100	140	200	260	280	340	480	530	670	730	900	1060	1120	1280	1350	1800	2000		
47				140	200	250	270	330	440	520	610	710	870	1040	1100	1260	1320	1730	1880		
48				130	190	240	270	330	440	510	600	650	820	960	1020	1170	1230	1630	1830		
49				120	170	220	240	300	400	470	550	640	800	940	990	1150	1200	1520	1680		
50				110	170	210	240	290	390	460	540	620	750	870	920	1070	1120	1490	1580		
51				110	160	200	230	280	370	440	530	570	710	850	890	1030	1080	1380	1480		
52				110	150	190	210	250	350	410	470	550	700	820	830	970	1020	1350	1460		
53				110	140	180	200	250	340	400	470	540	660	770	820	940	990	1320	1370		
54					140	180	200	240	330	390	460	530	630	750	790	920	960	1230	1350		
55					140	170	190	240	320	350	440	480	590	700	740	860	900	1200	1280		
56					130	170	190	230	300	350	410	480	580	690	730	830	880	1120	1240		
57					120	150	170	210	290	340	400	460	570	670	700	820	870	1080	1220		
58					120	150	160	210	290	340	400	460	560	660	660	760	800	1020	1150		
59					110	140	160	200	280	310	390	420	520	610	650	750	780	990	1140		
60					110	140	160	200	260	300	350	410	510	600	640	740	780	960	1050		
61					110	140	160	190	250	290	350	400	490	580	580	670	700	900	1030		
62						130	140	170	250	290	330	390	460	540	570	660	700	880	1020		
63						120	140	170	240	280	330	350	450	530	560	650	690	870	960		
64						120	130	170	240	260	300	350	450	520	550	640	680	800	940		
65						120	130	160	210	250	300	340	440	510	510	590	620	780	920		
66						110	130	160	210	250	300	330	400	470	500	580	610	780	860		
67						110	130	160	210	240	290	330	390	460	490	560	590	700	780		
68						110	120	150	200	240	280	320	380	450	480	550	580	700	850		
69							110	130	200	210	280	290	370	440	470	550	570	690	830		
70							110	130	180	210	270	290	370	420	440	500	530	680	790		
71							110	130	170	200	240	280	340	400	420	490	520	620	760		
72							100	130	170	200	240	270	330	390	410	480	510	610	750		
73								130	170	200	230	270	330	390	410	470	500	590	710		
74								120	160	190	230	240	320	380	380	430	450	580	700		
75								120	160	180	230	240	300	350	370	430	450	570	680		
76								110	150	170	200	230	290	340	360	420	450	530	670		
77								100	140	170	200	230	290	340	360	420	440	520	630		
78								100	140	170	200	230	280	330	350	410	430	510	620		
79								100	140	160	190	220	270	330	340	400	420	500	600		
80									130	160	190	220	270	320	320	370	390	450	600		
81									130	160	190	220	250	290	310	360	380	450	560		
82									130	150	180	190	240	290	300	350	370	450	540		
83									130	140	180	190	240	290	300	350	360	440	540		
84									110	130	160	190	230	280	300	350	360	430	530		
85									110	130	160	180	230	270	290	340	360	420	520		
86									110	130	150	180	230	270	290	330	350	390	490		
87									110	130	150	180	230	270	290	300	320	380	470		
88									110	130	150	180	200	240	260	300	310	370	470		
89									110	130	150	170	200	240	250	300	310	360	460		
90									100	130	150	170	190	240	250	290	310	360	460		
91									100	120											

MAKARALARIN TAŞIMA KAPASİTELERİ, ÖLÇÜLERİ, AĞIRLIKLARI VE HACİMLERİ Carrying Capacities, Dimensions, Weights and Volumes of Reels



KABLO ÇAPI VE UZUNLUĞUNA GÖRE MAKARA SEÇİM FORMÜLÜ

$$\text{Kablo Uzunluğu} = \frac{L}{d} \cdot (k \cdot d + k^2 \cdot d) \cdot 10^3$$

d= Kablo çapı (mm)

D₁= Makara göbek çapı (mm)

L=Makara eni (mm)

K= Üst üste sarılacak kablo sıraları (ad.)

U= Kablo uzunluğu

Ölçüler/Size				
Makara Tipi	Ds (mm)	Dk (mm)	L (mm)	D (mm)
Drum Type	Ds (mm)	Dk (mm)	L (mm)	D (mm)
070	700	350	515	85
080	800	400	580	85
090	900	450	640	85
100	1000	500	700	85
110	1100	500	700	85
120	1200	600	850	85
130	1300	600	860	85
140	1400	700	860	85
150	1500	700	860	85
160	1600	800	1080	108
180	1800	900	1080	108
200	2000	1000	1160	108
210	2100	1200	1160	108
220	2200	1200	1160	108
230	2300	1200	1180	108
240	2400	1200	1180	108

Ağırlıklar/Weight						
Taşıma Kapasitesi (kg)	Dara (a)	Kapak Ağırlığı (a+b)	Boş+ Kapak (a+b)	Kapalı %100 (c)	Brüt %100 (a+b)	Hacim m3
Carrying Capacity (kg)	Empty (a)	Closed %50 (a+b)	Total+ %50 (a+b)	Closed %100 (c)	Total %100 (a+b)	Volume m3
500	23	7	30	14	37	.25
650	36	8	44	16	52	.33
800	50	11	61	22	72	.54
1000	60	15	75	30	90	.67
1200	75	16	91	32	107	.82
1400	90	17	107	34	124	1.21
1600	100	19	119	38	138	1.42
1800	115	20	135	40	155	1.65
2000	150	23	173	46	196	1.89
2500	210	25	235	50	260	2.76
2800	270	30	300	60	330	3.50
3500	350	35	385	70	420	4.32
3700	380	38	418	76	456	4.76
4000	420	40	460	80	500	6.58
4500	450	45	495	90	540	7.19
5000	480	48	528	96	576	7.83



1980'den Bugüne Güvenin, Kalitenin ve Yeniliğin Adı: Koç Kablo

1980 yılında temelleri atılan Koç Kablo, enerji iletiminde güvenin ve kalitenin sembolü haline gelmiş köklü bir markadır. Kurulduğu günden bu yana müşteri memnuniyetini odağına alan firmamız, yüksek üretim standartlarıyla Türkiye'nin dört bir yanına ve dünyaya güvenle enerji taşımaktadır.

Yarım asra yaklaşan tecrübemizi; sürekli gelişim, teknolojik yenilikler ve sürdürülebilir üretim anlayışıyla birleştiriyoruz. Alanında uzman ekibimizle sadece ürün değil, uzun ömürlü çözümler ve güçlü iş ortaklıkları sunuyoruz. Çevresel sorumluluklarımızı gözeterek topluma ve sektöre değer katmayı sürdürüyoruz. Koç Kablo, geçmişten gelen gücünü geleceğe taşıyan vizyonuyla, her geçen gün daha da büyüyen bir başarı hikâyesi yazmaya devam ediyor.

Since 1980, the Name of Trust, Quality and Innovation: Koç Kablo

Founded in 1980, Koç Kablo has become a well-established brand and a symbol of trust and quality in energy transmission. Since the day it was founded, our company has placed customer satisfaction at the core of its operations and continues to deliver safe and reliable energy across Türkiye and around the world with its high production standards.

Combining nearly half a century of experience with continuous improvement, technological innovation, and sustainable manufacturing, we go beyond producing cables — we provide long-lasting solutions and strong business partnerships through our team of dedicated experts. By upholding our environmental responsibilities, we continue to create value for both society and the industry. With a vision that carries the strength of its past into the future, Koç Kablo keeps writing a growing story of success every day.

Websitelerimize ulaşmak için
qr kodu okutunuz!

