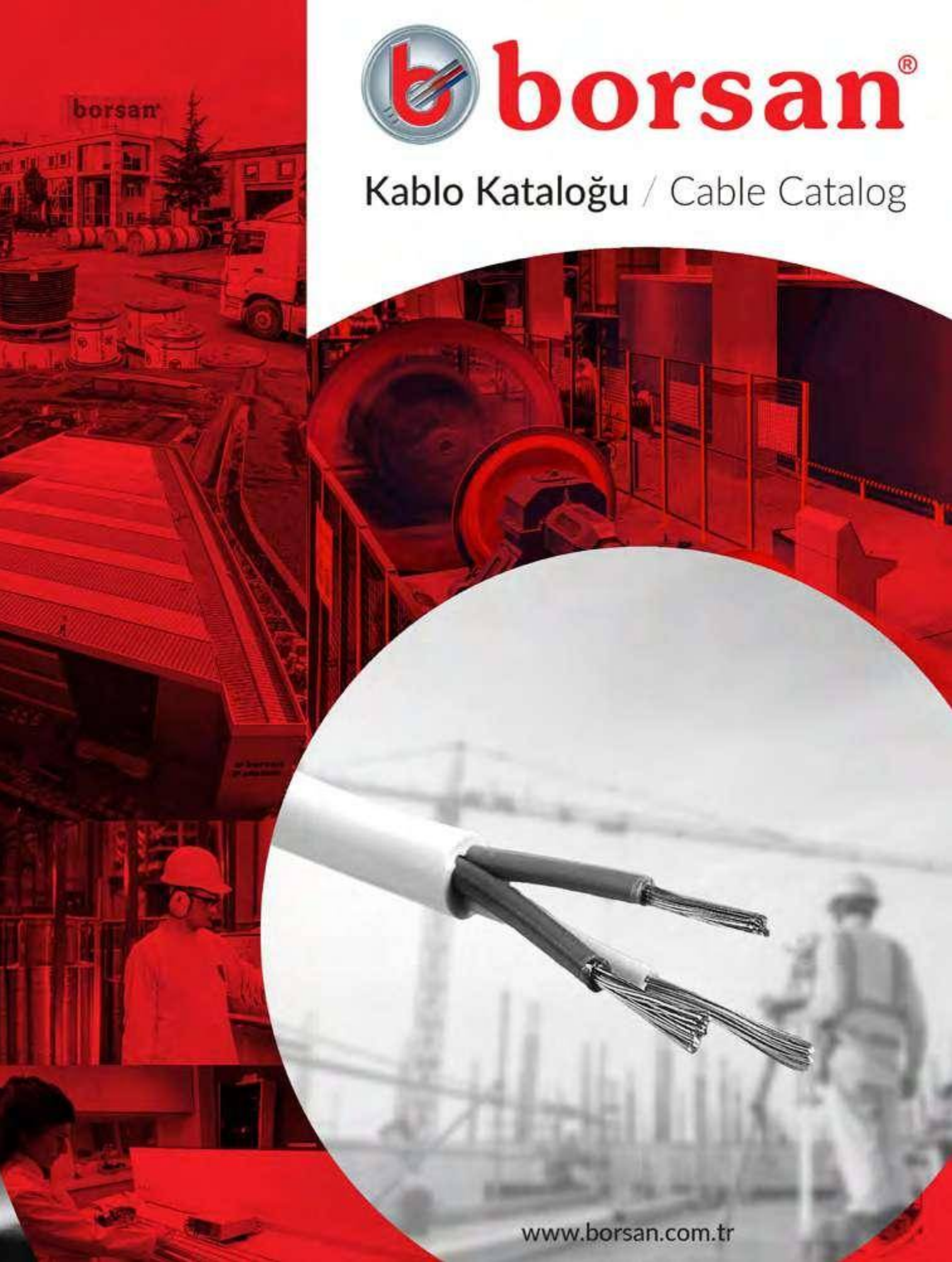
borsan®

Kablo Kataloğu / Cable Catalog



www.borsan.com.tr

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

İÇİNDEKİLER

KALİTE BELGELERİMİZ 08
QUALITY CERTIFICATES

PVC İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI 16
PVC INSULATED INDOOR CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI 50
0.6/1 kV PVC INSULATED POWER CABLES

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI 84
0.6/1 kV XLPE INSULATED POWER CABLES

0.6/1 kV HEPR İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI 122
0.6/1 kV HEPR INSULATED POWER CABLES

HFFR İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI 132
HFFR INSULATED INDOOR CABLES

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ GÜÇ KABLOLARI 144
0.6/1 kV XLPE INSULATED HALOGEN FREE POWER CABLES

164 **ÖZEL KABLOLAR**
SPECIAL CABLES

172 **0.6/1 kV PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI**
0.6/1 kV PVC INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES

196 **0.6/1 kV XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI**
0.6/1 kV XLPE INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES

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

234 **ALÜMİNYUM İLETKENLER**
ALUMINIUM CONDUCTORS

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

256 **TEKNİK BİLGİLER**
TECHNICAL DATA

İÇİNDEKİLER

borsan®

15.06.2021 | R:1



KALİTE BELGELERİMİZ

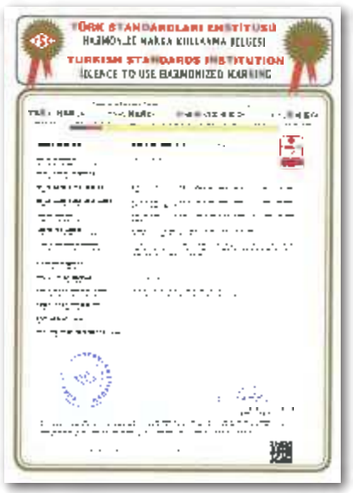
QUALITY CERTIFICATES

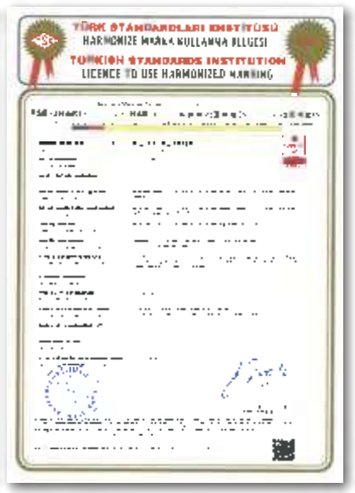
KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES

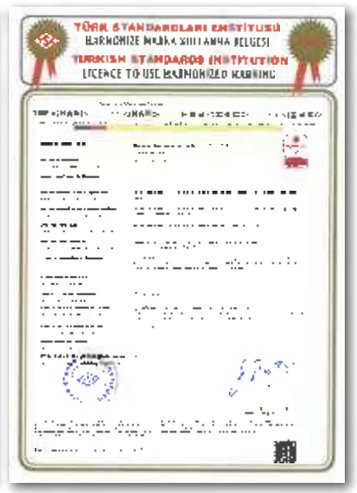




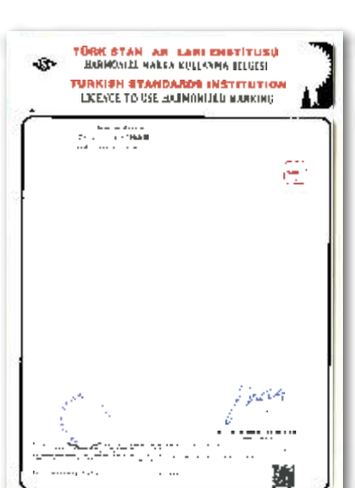


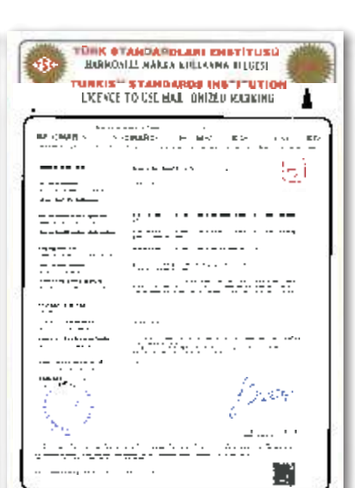


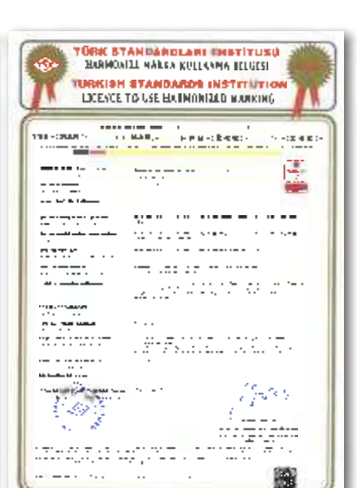


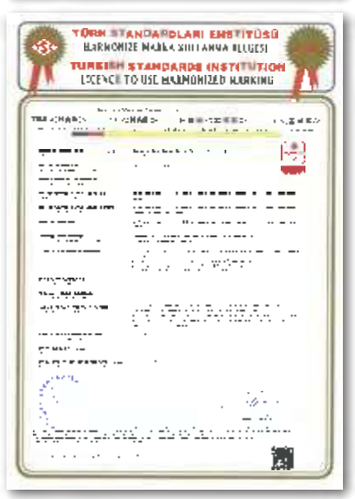


KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES





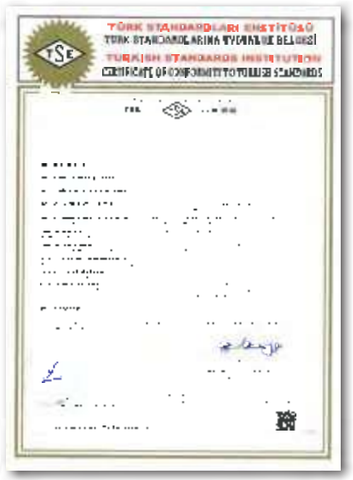








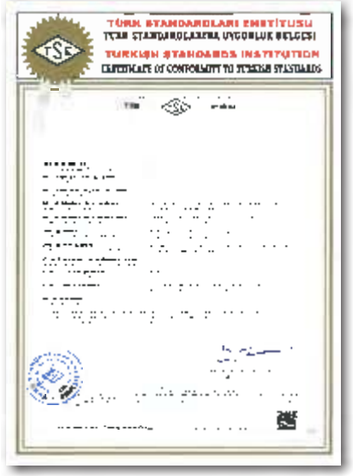
KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES

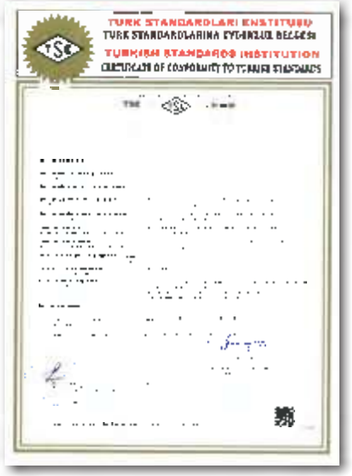
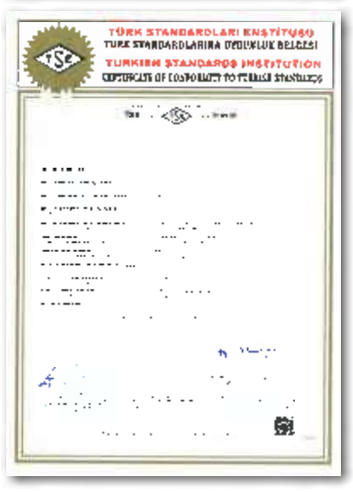
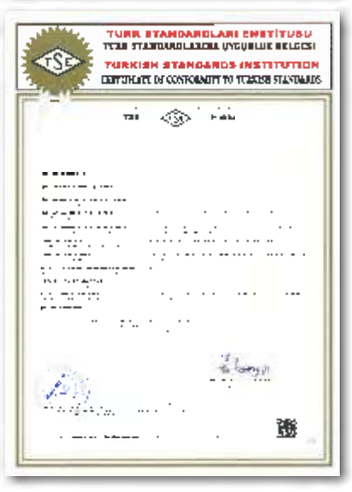
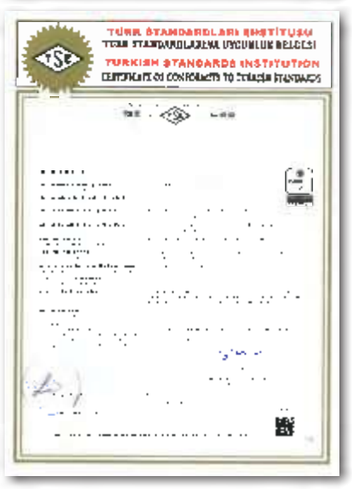







KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES



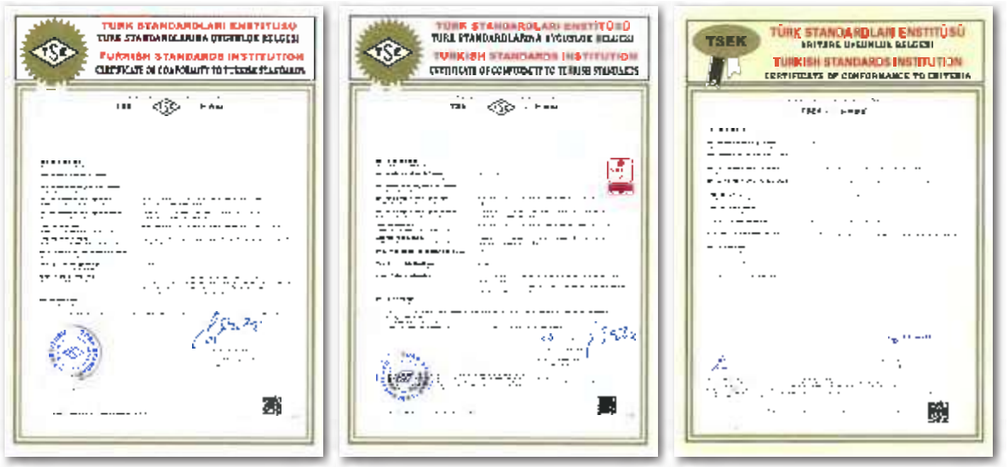





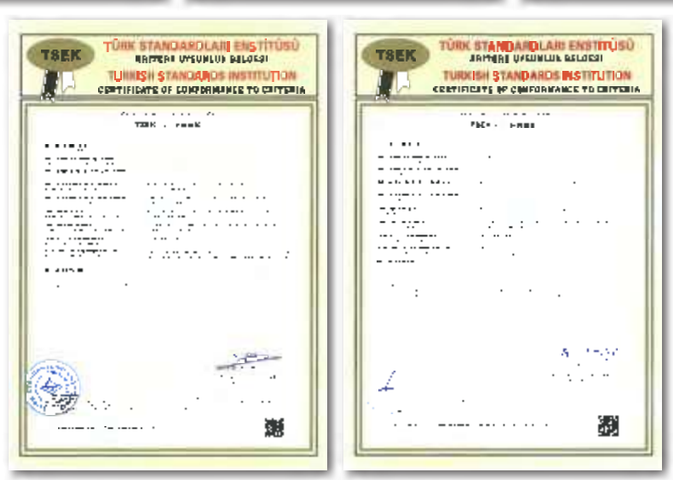
KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES





KALİTE BELGELERİ
QUALITY CERTIFICATES

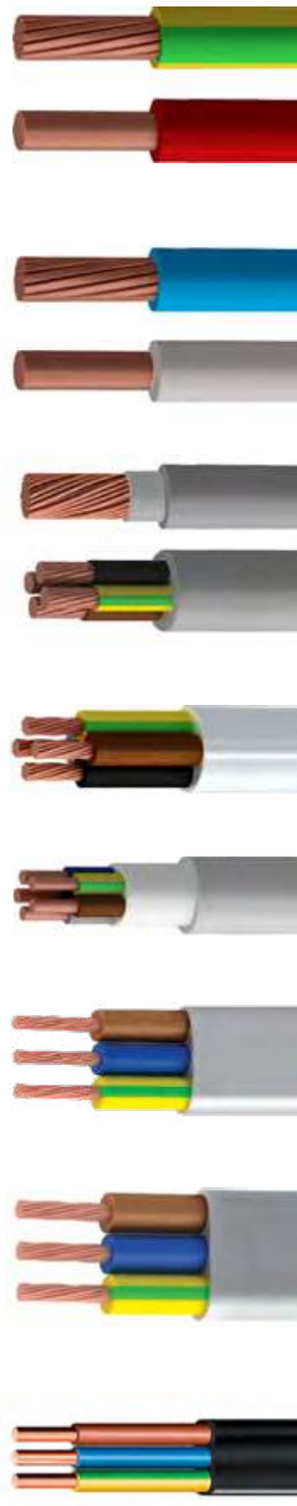




PVC İZOLELİ

PVC İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI

PVC INSULATED
INDOOR CABLES



borsan

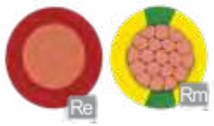
H05V-U / H07V-U
H07V-R



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) PVC İzole
PVC Insulation

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05V-U / H07V-U
H07V-R

H05V-U (300/500V)

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

H07V-U (450/750V)

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

H07V-R (450/750V)

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

H05V2-U / H07V2-U
H07V2-R



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC
High Temperature Resistant PVC

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Yüksek ısıya dayanıklı
High temperature resistant


İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05V2-U/H07V2-U
H07V2-R

H05V2-U (300/500V)

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

H07V2-U (450/750V)

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

H07V2-R (450/750V)

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

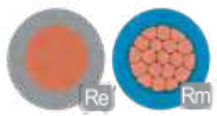
H05V3-U / H07V3-U
H07V3-R



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

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

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05V3-U / H07V3-U
H07V3-R

H05V3-U (300/500V)

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

H07V3-U (450/750V)

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

H073V-R (450/750V)

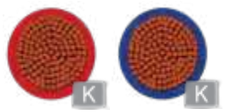
Nominal Kesit Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı Amount of Packing
mm²	mm	A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

H05V-K / H07V-K



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

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05V-K / H07V-K

H05V-K (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
0,5	2,10	11	39	8,36	100
0,75	2,30	16	26	10,98	100
1	2,44	20	19,5	13,32	100

H07V-K (450/750V)

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

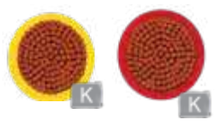
H05V2-K / H07V2-K



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC
High Temperature Resistant PVC

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

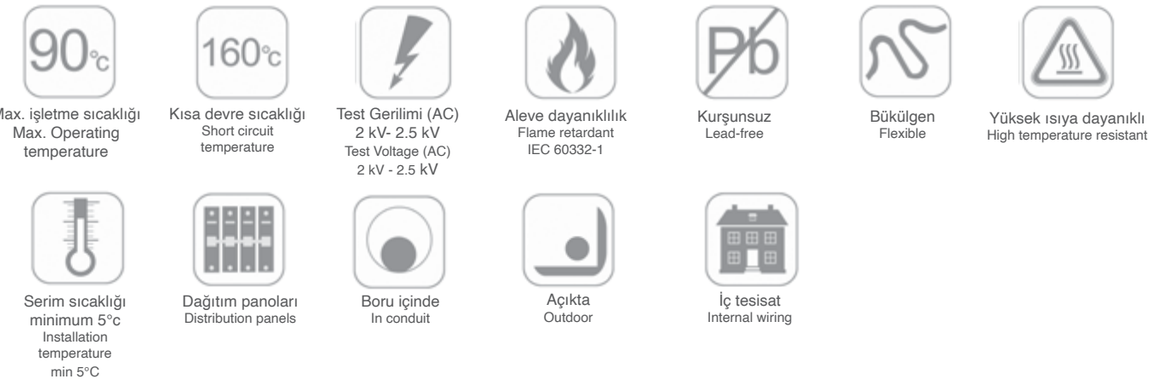
Çalışma sıcaklığının yüksek olması gereken koşullarda (+90°C) ev cihazlarında, sabit tesislerde, kuru yerlerde, dağıtım panoları veya kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altıveya sıva üstünde kullanılır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



H05V2-K (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
0,5	2,1	11	39	8,07	100
0,75	2,3	16	26	10,65	100
1	2,5	20	19,5	13,32	100

H07V2-K (450/750V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
1,5	2,95	24	13,3	18,99	100
2,5	3,55	32	7,98	29,57	100
4	4,05	42	4,95	43,16	100
6	4,60	54	3,3	60,96	100
10	6,10	73	1,91	106,50	100
16	7,10	98	1,21	158,50	100
25	8,70	129	0,78	242,50	1000
35	10,40	158	0,554	336,28	1000
50	12,15	198	0,386	473,16	1000
70	14,50	245	0,272	655,06	1000
95	16,65	292	0,206	870,00	500
120	18,55	344	0,161	1096,6	500
150	20,60	391	0,129	1369,3	500
185	22,80	448	0,106	1672,2	500
240	27,10	528	0,0801	2252,1	250
300	28,60	620	0,0641	2710,8	250

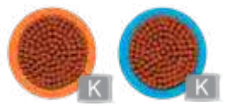
H05V3-K / H07V3-K



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

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

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



STANDARD

TS EN 50525-2-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05V3-K / H07V3-K

H05V3-K (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
0,5	2,1	11	39	8,07	100
0,75	2,3	16	26	10,65	100
1	2,5	20	19,5	13,32	100

H07V3-K (450/750V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
1,5	2,95	24	13,3	18,99	100
2,5	3,55	32	7,98	29,57	100
4	4,05	42	4,95	43,16	100
6	4,60	54	3,3	60,96	100
10	6,10	73	1,91	106,50	100
16	7,10	98	1,21	158,50	100
25	8,70	129	0,78	242,50	1000
35	10,40	158	0,554	336,28	1000
50	12,15	198	0,386	473,16	1000
70	14,50	245	0,272	655,06	1000
95	16,65	292	0,206	870,00	500
120	18,55	344	0,161	1096,6	500
150	20,60	391	0,129	1369,3	500
185	22,80	448	0,106	1672,2	500
240	27,10	528	0,0801	2252,1	250
300	28,60	620	0,0641	2710,8	250

NYM / NVV



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

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



STANDARD
HD 21.4.S2

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NYM / NVV

NYM / NVV (300/500V)

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

H03VV-F / H05VV-F



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired Flexible Copper

2) PVC İzole
PVC Insulation

3) PVC Kılıf, Ayırıcı Bant veya Pudra
PVC Sheath, Separator Tape or Powder

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



STANDARD

TS EN 50525 2-11

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H03VV-F / H05VV-F

H03VV-F (300/300V)

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

H05VV-F (300/500V)

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

H03V2V2-F / H05V2V2-F



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired Flexible Copper

2) Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı PVC
High Temperature Resistant PVC

3) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



STANDARD

TS EN 50525 2-11

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Bükülgen
Flexible



Yüksek ısıya dayanıklı
High temperature resistant



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H03V2V2-F / H05V2V2-F

H03V2V2-F (300/300V)

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

H05V2V2-F (300/500V)

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

FROR 450/750 V



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

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



STANDARD

CEI 20-22 II

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Bükülgen
Flexible



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

FROR 450/750 V

FROR 450/750 V

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2x0.75	6,20	12	26	55,50	1000
2x1	7,3	16	19,5	76,45	1000
2x1.5	7,80	24	13,3	91,33	1000
2x2.5	9,5	33	7,98	138,87	1000
2x4	10,50	45	4,95	181,29	1000
2x6	12,2	58	3,3	252,14	1000
3x1	7,72	16	19,5	90,01	1000
3x1.5	8,264	24	13,3	109,07	1000
3x2.5	10,07	33	7,98	167,07	1000
3x4	11,348	45	4,95	227,56	1000
3x6	13,17	58	3,3	317,86	1000
4x0.75	7,166	12	26	78,59	1000
4x1	8,41	16	19,5	107,90	1000
4x1.5	9,218	24	13,3	136,40	1000
4x2.5	10,99	33	7,98	203,43	1000
4x4	12,401	45	4,95	279,55	1000
4x6	14,42	58	3,3	393,00	1000
5x1	9,355	16	19,5	125,97	1000
5x1.5	10,23	24	13,3	160,15	1000
5x2.5	12,185	33	7,98	240,92	1000
5x4	13,94	45	4,95	340,05	1000
5x6	15,96	58	3,3	471,33	1000
7 x 1	9,95	16	19,5	162,93	1000
10 x 1	13	16	19,5	266,33	500

CYKY



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) İzole PVC
PVC İnsulation

3) PE Dolgu
PE Filler

4) Kılıf PVC
PVC Sheath

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

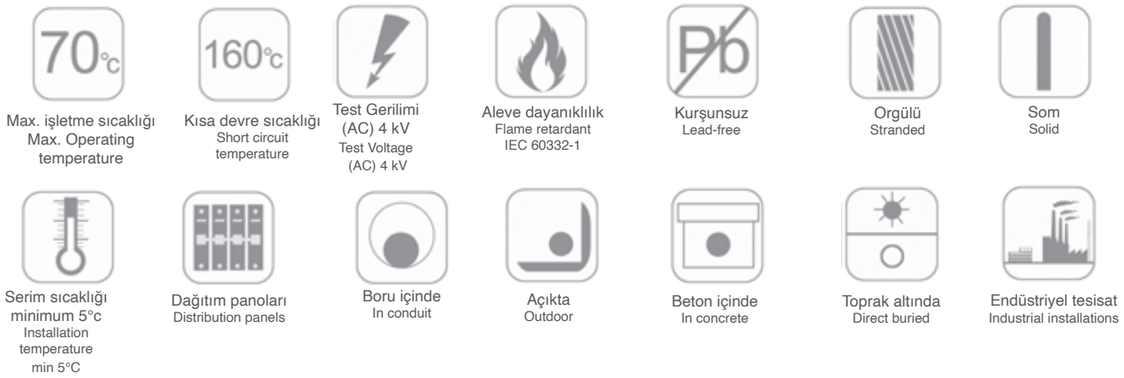
Permissible operating temperature	: - 30 °C ~ +70 °C
Short circuit temperature	: 70 °C
Test Voltage (AC)	: 2-2.5 kV
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 450/750V

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



USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

CYKY

CYKY (450/750V)

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

FLAT NYM



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) PVC İzole
PVC Insulation

3) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



STANDARD

BS 6004:2012

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Açıkta
Outdoor



İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

FLAT NYM

YASSI NYM - FLAT NYM (300/500V)

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

TWIN AND EARTH
6242Y / 6243Y

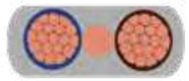


1) Som veya Örgülü Bakır Solid or Stranded Copper

2) PVC İzole
PVC Insulation

3) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



STANDARD
BS 6004

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

70°c — Max. işletme sıcaklığı / Max. Operating temperature

160°c — Kısa devre sıcaklığı / Short circuit temperature

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

Aleve dayanıklılık / Flame retardant IEC 60332-1

Pb — Kurşunsuz / Lead-free

Örgülü / Stranded

Som / Solid

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

Dağıtım panoları / Distribution panels

Açıkta / Outdoor

İç tesisat / Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

TWIN AND EARTH
6242Y / 6243Y

6242Y (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı Amount of Packing
mm²	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 1.0 + 1	4.1x7.50	13	18,1	66,32	100
2 x 1.5 + 1	4.55x8.40	16	12,1	84,61	100
2 x 2.5 +1,5	5.35x10.05	23	7,41	122,94	100
2 x 4 + 1,5	6.1x11.55	30	4,61	166,88	100
2 x 6 + 2,5	6.85x13.22	39	3,08	229,46	100
2 x 10 + 6	8.3x16.70	50	1,83	366,79	1000
2 x 16 + 6	9.45x19.33	65	1,15	527,82	1000

6243Y (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı Amount of Packing
mm²	mm	A	ohm / km	kg / km	m
3 x 1.0 + 1	4.1x9.78	11	18,1	90	100
3 x 1.5 + 1	4.55x11.15	15	12,1	115	100
3 x 2.5 +1,5	5.15x13.19	20	7,41	170	100
3 x 4 + 1,5	6.1x18.32	27	4,61	236	100
3 x 6 + 2,5	6.85x17.86	34	3,08	320	100
3 x 10 + 4	8.3x22.60	46	1,83	547	1000

H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired Flexible Copper

2) PVC İzole
PVC Insulation

3) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F

H03VVH2-F
EN 50525-2-11

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2 x 0.5	5x3.10	6	39	27,38	100
2 x 0.75	5.4x3.30	13	26	33,55	100

H05VVH2-F
EN 50525-2-11

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

H07VVH6-F
IEC 60227-6

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

CYKYLO-U



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

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



TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Açıkta
Outdoor


İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

CYKYLO-U

CYKYLO-U 300/500 V

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2 X 1	3.85x6.3	13	18,1	42,12	100
2 X 1.5	4.3x7.2	16	12,1	57,28	100
2 X 2.5	4.75x8.1	23	7,41	79,65	100
2 X 4	5.25x9.1	30	4,61	116,03	100
3 X 1	3.85x8.75	13	18,1	61,50	100
3 X 1.5	4.3x10.1	16	12,1	84,11	100
3 X 2.5	4.75x11.45	23	7,41	117,47	100
3 X 4	5.25x12.95	30	4,61	171,43	100

CYKYLO-F



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

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



TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

CYKYLO-F

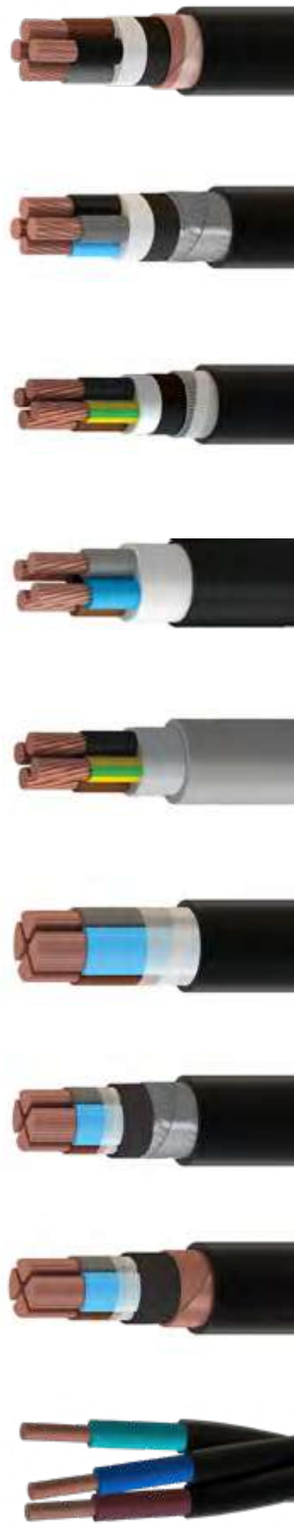
CYKYLO-F 300/500 V

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2X0.75	3.45x5.7	13	26	34,27	100
2 X 1	3.65x6.1	16	19,5	40,68	100
2 X 1.5	4.1x7	20	13,3	54,51	100
2 X 2.5	4.55x7.9	26	7,98	75,80	100
2 X 4	5.25x9.1	33	4,95	109,14	100
3 X 0.75	3.45x7.95	13	26	49,78	100
3 X 1	3.65x8.55	16	19,5	59,33	100
3 X 1.5	4.1x9.9	20	13,3	79,97	100
3 X 2.5	4.55x11.25	26	7,98	111,80	100
3 X 4	5.25x12.95	33	4,95	161,10	100

0.6/1kV PVC

0.6/1 kV PVC İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV PVC INSULATED POWER CABLES



borsan

NYY / YVV



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



NYY / YVV (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1 X 4 re	7,20	37	50	4,61	89,27	100
1 X 6 re	7,30	47	62	3,08	102,50	100
1 X 10 rm	8,00	64	83	1,83	143,63	1000
1 X 16 rm	9,00	84	107	1,15	204,63	1000
1 X 25 rm	10,70	114	138	0,727	305,62	1000
1 X 35 rm	11,60	139	164	0,524	398,92	1000
1 X 50 rm	13,20	169	195	0,387	526,10	1000
1 X 70 rm	14,80	213	238	0,268	733,35	1000
1 X 95 rm	17,10	264	286	0,193	1000,58	1000
1 X 120 rm	18,40	307	325	0,153	1227,04	1000
1 X 150 rm	20,40	352	365	0,124	1516,33	1000
1 X 185 rm	22,60	406	413	0,0991	1892,96	1000
1 X 240 rm	25,50	483	479	0,0754	2473,53	1000
1 X 300 rm	28,20	557	541	0,0601	3061,68	1000
2 X 1.5 re	9,90	20	30	12,1	141,60	100
2 X 2.5 re	10,70	25	36	7,41	175,52	100
2 X 4 re	12,40	34	49	4,61	245,98	100
2 X 6 re	13,40	45	65	3,08	306,16	100
2 X 10 rm	15,80	59	79	1,83	446,28	1000
2 X 16 rm	17,70	79	102	1,15	607,99	1000
2 X 25 rm	21,10	106	133	0,727	896,37	1000
2 X 35 rm	22,90	129	159	0,524	1136,5	1000
3 X 1.5 re	10,30	20	27	12,1	160,98	100
3 X 2.5 re	11,20	25	36	7,41	204,76	100
3 X 4 re	13,00	34	47	4,61	290,42	100
3 X 6 re	14,10	43	59	3,08	368,92	100
3 x 10 rm	16,50	59	79	1,83	537,21	1000
3 x 16 rm	18,60	79	102	1,15	750,57	1000
3 x 25 rm	22,20	106	133	0,727	1115,40	1000
3 x 35 rm	24,40	129	159	0,524	1451,24	1000
3 x 50 rm	28,20	157	188	0,387	1936,97	1000
3 x 70 rm	31,70	199	232	0,268	2658,30	1000
3 x 95 rm	36,50	246	280	0,193	3601,97	1000
3 x 120 rm	39,30	285	318	0,153	4378,89	1000
3 x 150 rm	43,60	326	359	0,124	5409,53	500
3 x 185 rm	48,50	374	406	0,0991	6757,89	500
3 x 240 rm	54,70	445	473	0,0754	8791,17	500
3 x 300 rm	60,50	485	525	0,0601	10861,92	250

NYY / YVV



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

NYY / YVV

NYY / YVV (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,10	20	27	12,1	189,86	100
4X2.5 re	12,10	25	36	7,41	244,32	100
4X4 re	14,10	34	47	4,61	349,66	100
4X6 re	15,40	43	59	3,08	451,21	100
4X10 rm	18,00	59	79	1,83	658,71	1000
4X16 rm	20,30	79	102	1,15	927,30	1000
4X25 rm	24,40	106	133	0,727	1390,49	1000
4X35 rm	26,90	129	159	0,524	1822,94	1000
4X50 rm	31,00	157	188	0,387	2425,69	1000
4X70 rm	35,10	199	232	0,268	3365,45	500
4X95 rm	40,60	246	280	0,193	4581,63	500
4X120 rm	43,70	285	318	0,153	5580,52	500
4X150 rm	48,60	326	359	0,124	6907,15	250
4X185 rm	54,00	374	406	0,0991	8623,65	250
4X240 rm	61,00	445	473	0,0754	11241,74	250
5X1.5 re	11,90	20	27	12,1	218,41	1000
5X2.5 re	13,00	25	36	7,41	283,42	1000
5X4 re	15,30	34	47	4,61	411,62	1000
5X6 re	16,70	43	59	3,08	532,82	1000
5X10 rm	19,60	59	79	1,83	783,02	1000
5X16 rm	22,20	79	102	1,15	1111,69	1000
5X25 rm	26,90	106	133	0,727	1680,86	1000
5X35 rm	29,70	129	159	0,524	2211,93	1000
5X50 rm	34,30	157	188	0,387	2947,84	1000
5X70 rm	38,90	199	232	0,268	4103,36	500
5X95 rm	44,90	246	280	0,193	5577,11	500
5X120 rm	48,40	285	318	0,153	6809,41	250
5X150 rm	53,90	326	359	0,124	8435,84	250
5X185 rm	59,90	374	406	0,0991	10534,63	250
5X240 rm	67,70	445	473	0,0754	13743,25	250
7x1.5 rm	13,80	20	27	12,1	308,86	1000
7x2.5 rm	15,00	25	36	7,41	398,59	1000
10x1.5 rm	16,80	20	27	12,1	457,36	1000
10x2.5 rm	18,40	25	36	7,41	595,18	1000
12x1.5 rm	17,20	20	27	12,1	494,95	1000
12x2.5 rm	18,90	25	36	7,41	652,33	1000
14x1.5 rm	18,00	20	27	12,1	551,17	1000
14x2.5 rm	19,70	25	36	7,41	725,81	1000
15x1.5 rm	18,80	20	27	12,1	599,89	1000
15x2.5 rm	20,70	25	36	7,41	795,16	1000
16x1.5 rm	18,80	20	27	12,1	609,82	1000
16x2.5 rm	20,70	25	36	7,41	811,71	1000
19x1.5 rm	19,70	20	27	12,1	685,23	1000
19x2.5 rm	21,70	25	36	7,41	917,43	1000
21x1.5 rm	20,70	20	27	12,1	758,33	1000
24x2.5 rm	25,90	25	36	7,41	1252,31	1000
3X16+10 rm	19,90	79	102	1.15/1.83	856,63	1000
3X25+16 rm	23,60	106	133	0.727/1.15	1274,3	1000
3X35+16 rm	25,20	129	159	0.524/1.15	1577	1000
3X50+25 rm	29,40	157	188	0.387/0.727	2155,3	1000
3X70+35 rm	33,10	199	232	0.268/0.524	2967,4	1000
3X95+50 rm	38,20	246	280	0.193/0.387	4029,4	500
3X120+70 rm	41,50	285	318	0.153/0.268	5019,7	500
3X150+70 rm	45,20	326	359	0.124/0.268	6000,8	500
3X185+95 rm	50,60	374	406	0.0991/0.193	7605,4	250
3X240+120 rm	56,60	445	473	0.0754/0.153	9807,4	250

NYY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Sektör kesit
Sector



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



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



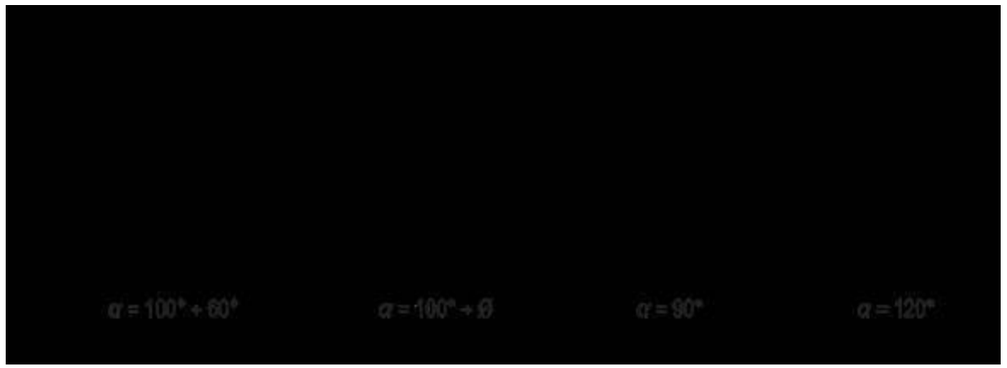
Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NYY (SM)

NYY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Current Carrying Capacity in Ground	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	24,3	160	190	0,387	1653,1	1000
3X70 SM	27,5	202	234	0,268	2319,6	1000
3X95 SM	31,5	249	280	0,198	3173,6	1000
3X120 SM	34,3	289	319	0,153	3921,4	1000
3X150 SM	38,5	329	357	0,124	4802,4	500
3X185 SM	42,7	377	402	0,0991	5973,4	500
3X240 SM	48,2	443	463	0,0754	7831,0	500
4X50 SM	29	160	190	0,387	2585,3	1000
4X70 SM	32,6	202	234	0,268	3080,5	1000
4X95 SM	38	249	280	0,193	4239,7	500
4X120 SM	41,6	289	319	0,153	5238,4	500
4X150 SM	46,3	329	357	0,124	6406,0	500
4X185 SM	51,4	377	402	0,0991	7964,5	500
4X240 SM	58,5	443	463	0,0754	10471,2	250
3x50 SM+25 RM	27,70	157	188	0.387/0.727	1992,8	1000
3x70 SM+35 SM	30,70	199	232	0.268/0.524	2745,8	1000
3x95 SM+50 SM	36,30	246	280	0.193/0.387	3744,3	1000
3x120 SM+70 SM	38,90	285	318	0.153/0.268	4680,0	500
3x150 SM+70 SM	42,90	326	359	0.124/0.268	5588,2	500
3x185 SM+95 SM	47,70	374	406	0.0991/0.193	7044,6	500
3x240 SM+ 120 SM	54,00	445	473	0.0754/0.153	9186,7	250



YVZ2V / NYRY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVZ2V / NYRY

YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

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

YVZ2V / NYRY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



YVZ2V / NYRY

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	15,54	18	26	12,1	482,43	1000
4X2.5 re	16,51	25	34	7,41	565,75	1000
4X4 re	19,50	34	44	4,61	873,65	1000
4X6 re	20,72	43	56	3,08	1021,8	1000
4X10 rm	24,12	60	75	1,83	1474,4	1000
4X16 rm	26,44	80	98	1,15	1853,9	1000
4X25 rm	31,75	106	128	0,727	2770,3	1000
4X35 rm	33,24	131	157	0,524	3121,4	1000
5x1.5 re	16,37	15	19	12,1	551,81	1000
5x2.5 re	18,37	19	24	7,41	764,12	1000
5x4 re	20,69	33	47	4,61	991,45	1000
5x6 re	22,05	42	55	3,08	1165,8	1000
5x10 rm	25,76	58	73	1,83	1694,8	1000
5x16 rm	29,35	78	96	1,15	2368,6	1000
5x25 rm	33,44	104	126	0,727	3028,6	1000
5x35 rm	36,93	128	154	0,524	3953,8	1000
3X16+10 rm	26,04	80	98	1.15/1.83	1649,1	1000
3X25+16 rm	30,05	106	128	0.727/1.15	2254,3	1000
3X35+16 rm	32,67	131	157	0.524/1.15	2828,9	1000
3X50+25 rm	36,92	159	185	0.387/0.727	3616,4	1000

NYRY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



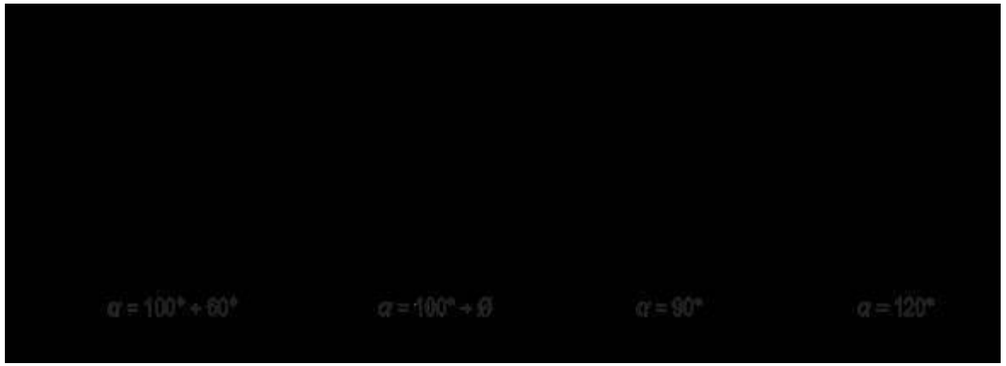
TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

NYRY (SM)

NYRY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	31,60	160	190	0,387	2827,6	1000
3X70 SM	35,00	202	234	0,268	3668,3	1000
3X95 SM	39,00	249	280	0,193	4702,7	1000
4X50 SM	36,50	160	190	0,387	3602,2	500
4X70 SM	41,20	202	234	0,268	5007,2	500
4X95 SM	46,50	249	280	0,193	6434,6	500
3x50 SM+25 RM	35,10	157	188	0.387/0.727	3305,3	250
3x70 SM+35 SM	39,10	199	232	0.268/0.524	4502,9	1000
3x95 SM+50 SM	44,90	246	280	0.193/0.387	5839,6	1000
3x120 SM+70 SM	47,50	285	318	0.153/0.268	6939,6	500



YVZ3V / NYFGbY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVZ3V / NYFGbY

YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2X10 rm	20,74	59	79	1,83	918,5	1000
2X16 rm	22,67	89	116	1,15	1124,3	1000
2X25 rm	26,14	118	150	0,727	1522,6	1000
2X35 rm	28,08	145	181	0,524	1837,4	1000
3X10 rm	21,76	59	79	1,83	1058,7	1000
3X16 rm	23,80	80	98	1,15	1314,4	1000
3X25 rm	27,65	106	128	0,727	1805,2	1000
3X35 rm	29,72	131	157	0,524	2204,0	1000
3X50 rm	33,54	159	185	0,387	2783,8	1000
3X70 rm	37,36	202	228	0,268	3639,0	1000
3X95 rm	42,27	244	275	0,193	4767,7	500
3X120 rm	45,11	282	313	0,153	5655,2	500
3X150 rm	49,59	324	353	0,124	6805,4	500
3X185 rm	54,50	371	399	0,0991	8303,7	250
3X240 rm	61,37	436	464	0,0754	10585,8	250

YVZ3V / NYFGbY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YVZ3V / NYFGbY

YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

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

NYFGbY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

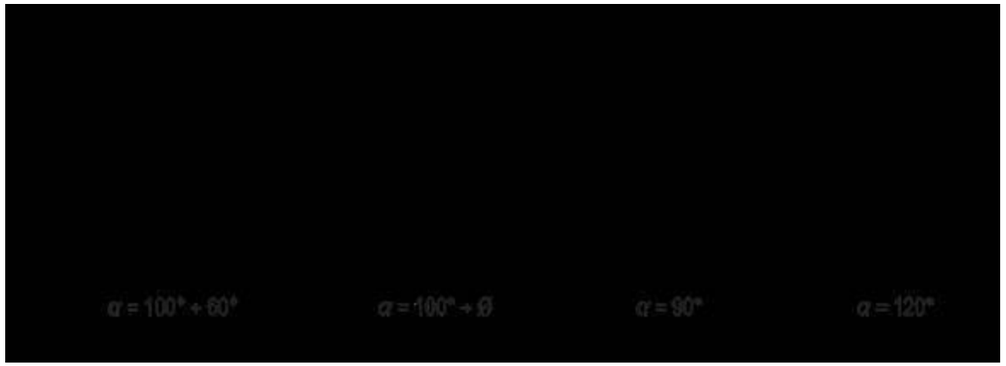


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NYFGbY (SM)

NYFGbY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	36,6	160	190	0,387	2698,8	1000
3X70 SM	39,9	202	234	0,268	3495,8	1000
3X95 SM	43,9	249	280	0,193	4474,5	500
3X120 SM	46,7	289	319	0,153	5305,3	500
3X150 SM	50,9	329	357	0,124	6361,6	500
3X185 SM	55,1	377	402	0,0991	7694,8	500
3X240 SM	60,6	443	463	0,0754	9777,3	250
4X50 SM	37,5	160	190	0,387	3138,9	1000
4X70 SM	41,1	202	234	0,268	4242,3	1000
4X95 SM	45,4	249	280	0,193	5535,1	500
4X120 SM	48,8	289	319	0,153	6625,9	500
4X150 SM	53,1	329	357	0,124	7979,0	500
4X185 SM	59,2	377	402	0,0991	9724,4	500
4X240 SM	65,2	443	463	0,0754	12484,0	250



YVZ4V / NYBY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVZ4V / NYBY

YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	13,50	64	83	1,83	355,75	1000
1X16 rm	14,50	84	107	1,15	436,58	1000
1X25 rm	16,20	114	138	0,727	571,49	1000
1X35 rm	17,10	139	164	0,524	682,59	1000
1X50 rm	18,80	169	195	0,387	845,60	1000
1X70 rm	20,40	213	238	0,268	1084,2	1000
1X95 rm	22,60	264	286	0,193	1389,4	1000
1X120 rm	23,80	307	325	0,153	1634,1	1000
1X150 rm	25,80	352	365	0,124	1959,7	1000
1X185 rm	28,10	406	413	0,0991	2382,5	1000
1X240 rm	31,00	483	479	0,0754	3014,4	1000
1X300 rm	33,80	557	541	0,0601	3657,6	1000
2X10 rm	19,50	59	79	1,83	714,29	1000
2X16 rm	21,40	79	102	1,15	905,27	1000
2X25 rm	24,90	106	133	0,727	1251,0	1000
2X35 rm	26,80	129	159	0,524	1523,4	1000
3X10 rm	20,50	59	79	1,83	832,58	1000
3X16 rm	22,60	79	102	1,15	1078,5	1000
3X25 rm	26,40	106	133	0,727	1512,6	1000
3X35 rm	28,50	129	159	0,524	1873,1	1000
3X50 rm	32,30	157	188	0,387	2421,3	1000
3X70 rm	36,20	199	232	0,268	3227,4	1000
3X95 rm	42,40	246	280	0,193	4842,7	500
3X120 rm	45,30	285	318	0,153	5741,5	500
3X150 rm	49,80	326	359	0,124	6906,4	500
3X185 rm	54,80	374	406	0,0991	8411,0	250
3X240 rm	61,70	445	473	0,0754	10731,0	250

YVZ4V / NYBY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVZ4V / NYBY

YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	22,00	60	75	1,83	976,86	1000
4X16 rm	24,40	80	98	1,15	1287,0	1000
4X25 rm	28,80	106	128	0,727	1833,7	1000
4X35 rm	31,20	131	157	0,524	2295,4	1000
4X50 rm	35,40	159	185	0,387	2974,3	1000
4X70 rm	41,00	202	228	0,268	4534,1	500
4X95 rm	46,60	244	275	0,193	5956,1	500
4X120 rm	49,80	282	313	0,153	7094,9	500
4X150 rm	54,90	324	353	0,124	8566,6	500
4X185 rm	61,00	371	399	0,0991	10548,3	250
4X240 rm	68,10	436	464	0,0754	13382,0	250
5 X 10 rm	23,60	60	75	1,83	1124,2	1000
5 X 16 rm	26,30	80	98	1,15	1498,3	1000
5 X 25 rm	31,30	106	128	0,727	2159,3	1000
5 X 35 rm	34,00	131	157	0,524	2721,6	1000
5 X 50 rm	40,10	159	185	0,387	4081,4	500
5 X 70 rm	44,90	202	228	0,268	5386,8	500
5 X 95 rm	51,10	244	275	0,193	7100,9	500
5 X 120 rm	54,70	282	313	0,153	8493,8	250
5 X 150 rm	60,80	324	353	0,124	10341,1	250
5 X 185 rm	67,00	371	399	0,0991	12648,0	250
5 X 240 rm	75,10	436	464	0,0754	16125,2	250
3X16+10 rm	23,18	79	102	1.15/1.83	1552,6	1000
3X25+16 rm	26,99	106	133	0.727/1.15	2110,6	1000
3X35+16 rm	28,74	129	159	0.524/1.15	2480,9	1000
3X50+25 rm	33,00	157	188	0.387/0.727	3213,1	1000
3X70+35 rm	37,47	199	232	0.268/0.524	4420,6	1000
3X95+50 rm	42,71	246	280	0.193/0.387	5739,0	500
3X120+70 rm	46,09	285	318	0.153/0.268	6904,2	500
3X150+70 rm	49,91	326	359	0.124/0.268	8039,5	500
3X185+95 rm	55,81	374	406	0.0991/0.193	10192,6	250
3X240+120 rm	62,03	445	473	0.0754/0.153	12718,9	250

NYBY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

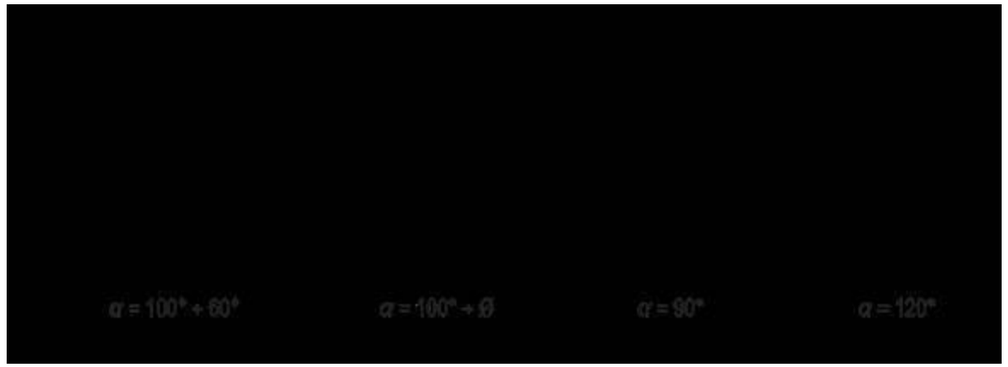


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NYBY (SM)

NYBY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	28,2	160	190	0,387	2105,9	1000
3X70 SM	31,5	202	234	0,268	2841,4	1000
3X95 SM	36,9	249	280	0,193	4265,9	1000
3X120 SM	39,7	289	319	0,153	5103,8	500
3X150 SM	43,8	329	357	0,124	6108,9	500
3X185 SM	48	377	402	0,0991	7414,4	500
3X240 SM	53,6	443	463	0,0754	9464,3	500
4X50 SM	33,00	160	190	0,387	2737,8	1000
4X70 SM	38,00	202	234	0,268	4214,3	1000
4X95 SM	43,30	249	280	0,193	5528,7	500
4X120 SM	46,90	289	319	0,153	6643,9	500
4X150 SM	51,60	329	357	0,124	7966,2	500
4X185 SM	56,80	377	402	0,0991	9698,4	500
4X240 SM	63,80	443	463	0,0754	12425,2	250
3x50 SM + 25 RM	31,60	157	188	0.387/0.727	2479,3	1000
3x70 SM + 35 SM	34,60	199	232	0.268/0.524	3299,2	1000
3x95 SM + 50 SM	41,70	246	280	0.193/0.387	4975,4	500
3x120 SM + 70 SM	44,30	285	318	0.153/0.268	6016,1	500
3x150 SM + 70 SM	48,20	326	359	0.124/0.268	7023,3	500
3x185 SM + 95 SM	53,00	374	406	0.0991/0.193	8631,6	500
3x240 SM + 120 SM	59,40	445	473	0.0754/0.153	10973,0	250



YVCV / NYCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVCV / NYCY

YVCY / NYCY (0.6/1kV)

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

YVCV / NYCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YVCV / NYCY

YVCY / NYCY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5/1.5 re	15,10	19	26	12,1	303,56	1000
4X2.5/2.5 re	16,10	25	34	7,41	374,03	1000
4X4/4 re	18,10	34	44	4,61	505,23	1000
4X6/6 re	19,30	43	56	3,08	627,42	1000
4X10/10 rm	22,40	60	75	1,83	895,19	1000
4X16/16 rm	25,40	80	98	1,15	1238,6	1000
4X25/16 rm	29,70	106	128	0,727	1739,4	1000
4X35/16 rm	32,10	131	157	0,524	2179,8	1000
4X50/25 rm	36,30	159	185	0,387	2902,5	1000
4X70/35 rm	40,50	202	228	0,268	3959,7	500
4X95/50 rm	46,40	244	275	0,193	5354,6	500
4X120/70 rm	49,80	282	313	0,153	6586,1	500
4X150/70 rm	54,80	324	353	0,124	7928,7	250
4X185/95 rm	61,30	371	399	0,0991	9998,1	250
4X240/120 rm	68,80	436	464	0,0754	12913,3	250
4X300/150 rm	75,70	481	524	0,0601	15801,7	250
5X1.5/1.5 rm	15,9	19	26	12,1	315,73	1000
5X2.5/2.5 rm	17	25	34	7,41	391,02	1000
5X4/4 rm	19,3	34	44	4,61	531,01	1000
5X6/6 rm	20,7	43	56	3,08	666,68	1000
5X10/10 rm	24,1	60	75	1,83	950,92	1000
5X16/16 rm	27,3	80	98	1,15	1320,8	1000
5X25/16 rm	32,3	106	128	0,727	1875,4	1000
5X35/16 rm	34,9	131	157	0,524	2367,6	1000
5X50/25 rm	39,6	159	185	0,387	3147,2	500
5X70/35 rm	44,3	202	228	0,268	4328,5	500
5X95/50 rm	50,8	244	275	0,193	5859,8	500
5X120/70 rm	54,6	282	313	0,153	7245,6	250
5X150/70 rm	60,6	324	353	0,124	8780,9	250
5X185/95 rm	67,3	371	399	0,0991	10992,9	250
5X240/120 rm	75,6	436	464	0,0754	15725,3	250
5X300/150 rm	83,30	481	524	0,0601	19046,6	250

NYCY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

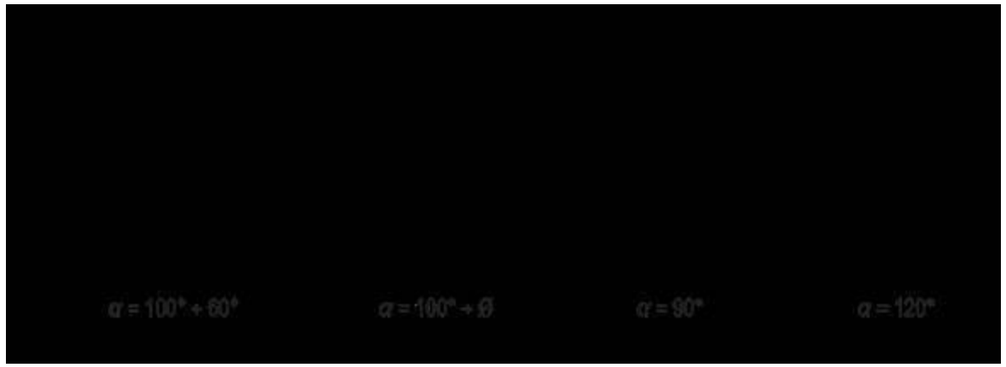


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NYCY (SM)

NYCY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM / 25	29,70	160	190	0,387	2139,53	1000
3X70 SM/ 35	33,10	202	234	0,268	2952,22	1000
3X95 SM / 50	37,50	249	280	0,193	3958,90	500
3X120 SM / 70	40,60	289	319	0,153	4929,99	500
3X150 SM / 70	44,80	329	357	0,124	5852,32	500
3X185 SM / 95	49,50	377	402	0,0991	7333,18	500
3X240 SM /120	55,50	443	463	0,0754	9532,10	500
4X50 SM / 25	34,50	160	190	0,387	2730,94	1000
4X70 SM / 35	38,20	202	234	0,268	3760,47	1000
4X95 SM / 50	43,90	249	280	0,193	5076,56	500
4X120 SM / 70	47,90	289	319	0,153	6318,12	500
4X150 SM / 70	52,60	329	357	0,124	7535,39	500
4X185 SM / 95	58,30	377	402	0,0991	9422,27	500
4X240 SM / 120	65,80	443	463	0,0754	12282,11	250



CBT



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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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



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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

CBT

CBT (0.6/1 kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 1.5	5,49	19,5	27	12,1	77,12	1000
2 x 2.5	6,64	25	36	7,41	104,30	1000
2 x 4	7,58	34	47	4,61	150,05	1000
3 x 1.5	8,70	19,5	27	12,1	120,85	1000
3 x 2.5	10,00	25	36	7,41	169,51	1000
3 x 4	11,00	34	47	4,61	226,54	1000
3 x 6	12,10	43	59	3,08	296	1000
3 x 10	14,40	59	79	1,83	448,36	1000
3 x 16	16,5	79	102	1,15	647,67	1000
4 x 1.5	9,4	19,5	27	12,1	144,58	1000
4 x 2.5	10,8	34	47	4,61	206,70	1000
4 x 4	12	43	59	3,08	282,10	1000
5 x 1.5	10,80	19,5	27	12,1	184,16	1000
5 x 2.5	11,80	25	36	7,41	242,69	1000
5 x 4	13,00	34	47	4,61	329,32	1000
5 x 6	14,40	43	59	3,08	441,77	1000
5 x 10	17,20	59	79	1,83	669,32	1000
5 x 16	19,90	79	102	1,15	984,62	1000
5 x 25	24,90	106	133	0,727	1539	1000
5 x 35	27,20	129	159	0,524	2019	1000
5 x 50	31,60	157	188	0,387	2704,1	500

0.6/1kV XLPE

0.6 / 1 kV XLPE
İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6 / 1 kV XLPE INSULATED POWER CABLES

borsan

YXV / N2XY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YXV / N2XY

YXV / N2XY (0.6 /1 kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X4 re	7,25	44	55	4,61	86,44	1000
1X6 re	7,75	57	68	3,08	108,63	1000
1X10 rm	8,05	77	90	1,83	138,88	1000
1X16 rm	9,05	102	115	1,15	198,67	1000
1X25 rm	10,75	136	149	0,727	295,51	1000
1X35 rm	11,60	170	178	0,524	386,45	1000
1X50 rm	13,00	208	211	0,387	503,85	1000
1X70 rm	14,84	256	259	0,268	713,84	1000
1X95 rm	16,66	326	310	0,193	959,08	1000
1X120 rm	18,15	381	352	0,153	1187,9	1000
1X150 rm	20,19	438	396	0,124	1468,7	1000
1X185 rm	22,43	507	449	0,0991	1836,2	1000
1X240 rm	25,11	604	521	0,0754	2392,7	1000
1X300 rm	27,50	697	578	0,0601	2948,4	1000
2X1.5 re	10,15	32	39	12,1	140,76	1000
2X2.5 re	10,95	42	51	7,41	173,76	1000
2X4 re	11,85	56	66	4,61	219,40	1000
2X6 re	12,85	71	82	3,08	276,40	1000
2X10 rm	15,25	96	109	1,83	408,73	1000
2X16 rm	17,35	125	115	1,15	572,35	1000
2X25 rm	20,75	155	145	0,727	846,18	1000
2X35 rm	23,15	195	175	0,524	1114,6	1000
3X1.5 re	10,59	24	31	12,1	158,98	1000
3X2.5 re	11,45	32	40	7,41	200,50	1000
3X4 re	12,43	42	52	4,61	259,33	1000
3X6 re	13,51	53	64	3,08	333,27	1000
3X10 rm	15,88	73	86	1,83	491,65	1000
3X16 rm	18,04	96	111	1,15	699,22	1000
3X25 rm	21,71	130	143	0,727	1047,3	1000
3X35 rm	23,55	160	173	0,524	1353,7	1000
3X50 rm	27,37	195	205	0,387	1820,5	1000
3X70 rm	31,79	247	252	0,268	2588,6	1000
3X95 rm	36,17	305	303	0,193	3484,6	500
3X120 rm	39,40	355	346	0,153	4283,1	500
3X150 rm	44,22	407	490	0,124	5340,4	500
3X185 rm	49,07	469	441	0,0991	6652,8	500
3X240 rm	55,28	551	511	0,0754	8660,3	250
3X300 rm	60,60	638	580	0,0601	10629,2	250

YXV / N2XY



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



YXV / N2XY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,31	24	30	12,1	183,76	1000
4X2.5 re	12,27	32	40	7,41	235,36	1000
4X4 re	13,36	42	52	4,61	309,29	1000
4X6 re	14,57	53	64	3,08	402,53	1000
4X10 rm	17,83	73	86	1,83	627,39	1000
4X16 rm	20,25	96	111	1,15	894,55	1000
4X25 rm	24,77	130	143	0,727	1364,0	1000
4X35 rm	26,85	160	173	0,524	1764,8	1000
4X50 rm	30,47	195	205	0,387	2316,2	1000
4X70 rm	35,13	247	252	0,268	3274,5	1000
4X95 rm	39,54	305	303	0,193	4371,6	500
4X120 rm	43,16	355	346	0,153	5393,0	500
4X150 rm	48,08	407	390	0,124	6675,0	500
4X185 rm	53,52	469	411	0,0991	8340,9	250
4X240 rm	60,42	551	511	0,0754	10894,3	250
4X300 rm	67,02	638	580	0,0601	13518,9	250
5X1.5 re	13,08	30	12,1	12,1	245,49	1000
5X2.5 re	14,16	40	7,41	7,41	311,50	1000
5X4 re	15,37	52	4,61	4,61	405,63	1000
5X6 re	16,72	64	3,08	3,08	524,14	1000
5X10 rm	19,69	86	1,83	1,83	771,04	1000
5X16 rm	22,39	111	1,15	1,15	776,15	1000
5X25 rm	27,01	130	143	0,727	1632,9	1000
5X35 rm	29,47	160	173	0,524	2133,1	1000
5X50 rm	33,51	195	205	0,387	2804,8	1000
5X70 rm	38,71	247	252	0,268	3977,6	1000
5X95 rm	43,62	305	303	0,193	5322,5	500
5X120 rm	47,67	355	346	0,153	6575,6	500
5X150 rm	53,16	407	390	0,124	8142,5	500
5X185 rm	59,23	469	411	0,0991	10181,7	250
5X240 rm	66,45	551	511	0,0754	13234,8	250
3X16+10 rm	20,05	96	111	1.15/1.83	835,6	1000
3X25+16 rm	23,74	130	143	0.727/1.15	1237,8	1000
3X35+16 rm	25,28	160	173	0.524/1.15	1533,2	1000
3X50+25 rm	29,02	195	205	0.387/0.727	2062,1	1000
3X70+35 rm	33,06	247	252	0.268/0.524	2879,3	1000
3X95+50 rm	37,27	305	303	0.193/0.387	3843,2	500
3X120+70 rm	41,58	355	346	0.153/0.268	4905,1	500
3X150+70 rm	45,27	407	390	0.124/0.268	5855,8	500
3X185+95 rm	50,88	469	441	0.0991/0.193	7447,9	500
3X240+120 rm	56,64	551	511	0.0754/0.153	9579,9	250

N2XY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



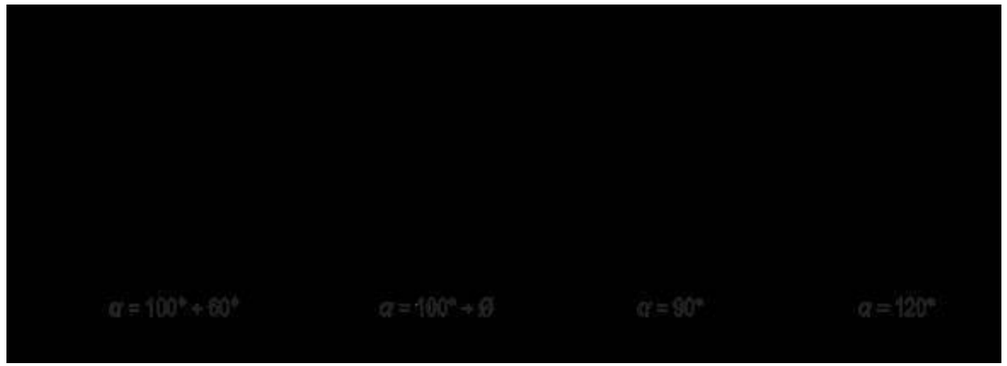
TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

N2XY (SM)

N2XY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	22,60	197	206	0,387	1528,5	1000
3X70 SM	26,10	250	254	0,268	2152,8	1000
3X95 SM	29,30	308	305	0,193	2927,8	1000
3X120 SM	32,50	359	348	0,153	3660,3	500
3X150 SM	36,70	412	392	0,124	4535,7	500
3X185 SM	40,80	475	444	0,0991	5627,0	500
3X240 SM	45,90	564	517	0,0754	7333,6	500
4X50 SM	26,80	197	206	0,387	2011,3	1000
4X70 SM	31,00	250	254	0,268	2860,3	1000
4X95 SM	35,40	308	305	0,193	3904,9	500
4X120 SM	39,60	359	348	0,153	4892,9	500
4X150 SM	44,20	412	392	0,124	6052,2	500
4X185 SM	49,40	475	444	0,0991	7520,3	500
4X240 SM	55,80	564	517	0,0754	9796,4	250
3x50 SM+25 RM	26,00	197	206	0.387/0.727	1799,6	1000
3x70 SM+35 SM	29,40	250	254	0.268/0.524	2521,5	1000
3x95 SM+50 SM	33,90	308	305	0.193/0.387	3440,1	500
3x120 SM+70 SM	37,40	359	348	0.153/0.268	4377,5	500
3x150 SM+70 SM	41,30	412	392	0.124/0.268	5255,9	500
3x185 SM+95 SM	46,10	475	444	0.0991/0.193	6615,8	500
3x240 SM+120 SM	52,00	564	517	0.754/0.153	8572,4	250



YXZ2V / N2XRY



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXZ2V / N2XRY

YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

Nominal Kesit Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı Amount of Packing
		Havada Air	Toprakta Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm AWA	13,58	77	89	1,83	287,08	1000
1X16 rm AWA	14,59	102	115	1,15	361,38	1000
1X25 rm AWA	17,21	138	148	0,727	523,56	1000
1X35 rm AWA	18,07	170	177	0,524	628,87	1000
1X50 rm AWA	19,49	207	209	0,387	774,45	1000
1X70 rm AWA	21,31	263	256	0,268	1012,2	1000
1X95 rm AWA	23,73	325	307	0,193	1336,1	1000
1X120 rm AWA	25,14	380	349	0,153	1599,2	1000
1X150 rm AWA	27,10	437	393	0,124	1909,3	1000
1X185 rm AWA	29,37	507	445	0,0991	2319,2	1000
1X240 rm AWA	32,94	604	517	0,0754	3002,0	1000
1X300 rm AWA	35,43	697	663	0,0601	3604,3	500
2X1.5 re	13,88	24	31	12,1	346,72	1000
2X2.5 re	14,69	32	40	7,41	396,46	1000
2X4 re	16,51	42	52	4,61	559,03	1000
2X6 re	17,52	53	64	3,08	652,01	1000
2X10 rm	19,74	74	86	1,83	839,80	1000
2X16 rm	22,47	98	112	1,15	1179,9	1000
2X25 rm	25,90	133	145	0,727	1571,3	1000
3X1.5 re	14,33	24	31	12,1	375,17	1000
3X2.5 re	15,20	32	40	7,41	433,68	1000
3X4 re	17,09	42	52	4,61	621,71	1000
3X6 re	18,18	53	64	3,08	721,72	1000
3X10 rm	20,58	74	86	1,83	953,97	1000
3X16 rm	23,47	98	112	1,15	1356,8	1000
3X25 rm	27,23	133	145	0,727	1845,7	1000
3X35 rm	30,08	162	174	0,524	2418,6	1000
3X50 rm	32,48	197	206	0,387	2777,4	1000
3X70 rm	37,55	250	254	0,268	3886,4	1000
3X95 rm	41,51	308	305	0,193	4932,3	500
3X120 rm	45,86	359	348	0,153	6243,8	500

YXZ2V / N2XRY



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXZ2V / N2XRY

YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

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

N2XRY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

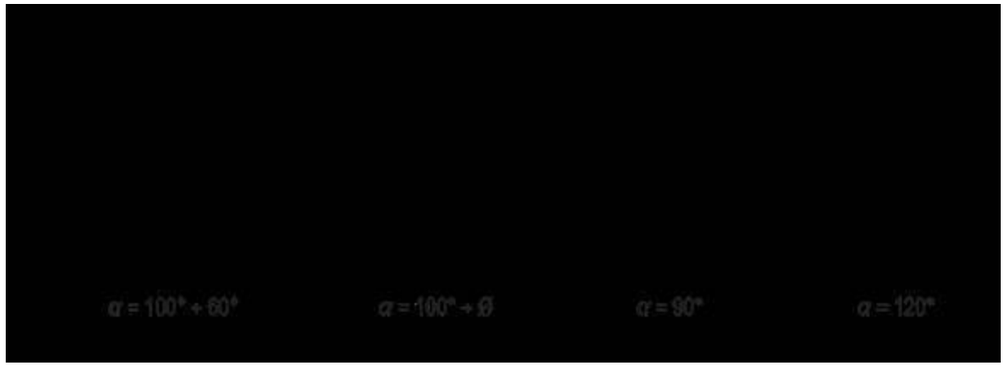
USAGE AREAS

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



N2XRY (SM) (0.6/1 kV)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada / Air A	Toprakta / Ground A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
3X50 SM	29,00	197	206	0,387	2440,6	1000
3X70 SM	33,60	250	254	0,268	3438,1	1000
3X95 SM	36,80	308	305	0,193	4366,2	500
3X120 SM	41,10	359	348	0,153	5582,0	500
3X150 SM	45,20	412	392	0,124	6643,7	500
4X50 SM	34,30	197	206	0,387	3323,6	1000
4X70 SM	38,50	250	254	0,268	4363,4	1000
3x50 SM+25 RM	33,50	197	206	0.387/0.727	3079,3	1000
3x70 SM+35 SM	36,90	250	254	0.268/0.524	3960,6	1000
3x95 SM+50 SM	42,40	308	305	0.193/0.387	5402,5	500
3x120 SM+70 SM	46,00	359	348	0.153/0.268	6542,9	500



YXZ3V / N2XFGbY



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXZ3V / N2XFGbY

YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı Amount of Packing
		Havada Air	Toprakta Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	13,45	77	89	1,83	396,59	1000
1X16 rm	14,47	102	115	1,15	494,13	1000
1X25 rm	16,20	138	148	0,727	662,91	1000
1X35 rm	17,07	170	177	0,524	763,93	1000
1X50 rm	18,50	207	209	0,387	923,82	1000
1X70 rm	20,34	263	256	0,268	1205,7	1000
1X95 rm	22,07	325	307	0,193	1492,2	1000
1X120 rm	23,50	380	349	0,153	1758,8	1000
1X150 rm	25,44	437	393	0,124	2106,5	1000
1X185 rm	27,66	507	445	0,0991	2520,3	1000
1X240 rm	30,38	604	517	0,0754	3157,9	1000
1X300 rm	32,89	697	663	0,0601	3797,1	1000
2X10 rm	19,47	74	86	1,83	813,97	1000
2X16 rm	21,51	98	112	1,15	1041,4	1000
2X25 rm	24,98	133	145	0,727	1394	1000
2X35 rm	26,73	162	174	0,524	1688,1	1000
3X10 rm	20,32	74	86	1,83	937,7	1000
3X16 rm	22,52	98	112	1,15	1190	1000
3X25 rm	26,27	133	145	0,727	1647,8	1000
3X35 rm	28,26	162	174	0,524	2029,8	1000
3X50 rm	31,56	197	206	0,387	2544,7	1000
3X70 rm	35,80	250	254	0,268	3399,0	1000
3X95 rm	39,81	308	305	0,193	4386,5	500
3X120 rm	43,11	359	348	0,153	5285,8	500
3X150 rm	47,59	412	392	0,124	6409,7	500
3X185 rm	52,54	475	444	0,0991	7826,5	250
3X240 rm	58,87	564	517	0,0754	9987,1	250

YXZ3V / N2XFGbY



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Max. short Circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXZ3V / N2XFGbY

YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	21,70	74	86	1,83	1084,4	1000
4X16 rm	24,16	98	112	1,15	1420,7	1000
4X25 rm	28,49	133	145	0,727	1981,1	1000
4X35 rm	30,74	162	174	0,524	2430,3	1000
4X50 rm	34,44	197	206	0,387	3092,8	1000
4X70 rm	39,19	250	254	0,268	4185,6	1000
4X95 rm	43,68	308	305	0,193	5428,2	500
4X120 rm	47,38	359	348	0,153	6566,8	500
4X150 rm	52,40	412	392	0,124	7967,1	500
4X185 rm	58,38	475	444	0,0991	9836,5	250
4X240 rm	64,98	564	517	0,0754	12503,0	250
5x1.5 re	16,43	24	31	12,1	544,59	1000
5x2.5 re	17,54	32	40	7,41	641,68	1000
5x4 re	18,77	42	52	4,61	741,37	1000
5x6 re	20,15	53	64	3,08	917,51	1000
5x10 rm	23,18	74	86	1,83	1235,1	1000
5x16 rm	25,93	98	112	1,15	1630,8	1000
5x25 rm	30,91	133	145	0,727	2325,4	1000
5x35 rm	33,41	162	174	0,524	2868,8	1000
5x50 rm	37,54	197	206	0,387	3656,7	1000
5x70 rm	42,84	250	254	0,268	4967,5	500
5x95 rm	47,85	308	305	0,193	6496,8	500
5x120 rm	51,98	359	348	0,153	7906,0	500
5x150 rm	58,01	412	392	0,124	9647,5	250
5x185 rm	64,20	475	444	0,0991	11870,7	250
5x240 rm	71,57	564	517	0,0754	15108,2	250
3X16+10 rm	23,59	98	112	1.15/1.83	1237,4	1000
3X25+16 rm	27,42	133	145	0.727/1.15	1728,1	1000
3X35+16 rm	29,10	162	174	0.524/1.15	2060,1	1000
3X50+25 rm	33,00	197	206	0.387/0.727	2689,8	1000
3X70+35 rm	37,12	250	254	0.268/0.524	3596,2	1000
3X95+50 rm	41,42	308	305	0.193/0.387	4681,3	500
3X120+70 rm	45,38	359	348	0.153/0.268	5818,6	500
3X150+70 rm	49,14	412	392	0.124/0.268	6840,4	500
3X185+95 rm	54,42	475	444	0.0991/0.193	8480,2	250
3X240+120 rm	60,74	564	517	0.754/0.153	10769,2	250

YXZ4V / N2XBY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



borsan®

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YXZ4V / N2XBY

YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada / Air A	Toprakta / Ground A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
1X10 rm	11,84	77	89	1,83	288,96	1000
1X16 rm	12,87	102	115	1,15	366,12	1000
1X25 rm	14,62	138	148	0,727	492,48	1000
1X35 rm	15,50	170	177	0,524	598,19	1000
1X50 rm	16,94	207	209	0,387	741,90	1000
1X70 rm	18,79	263	256	0,268	981,36	1000
1X95 rm	20,54	325	307	0,193	1260,4	1000
1X120 rm	21,99	380	349	0,153	1518,7	1000
1X150 rm	23,94	437	393	0,124	1819,9	1000
1X185 rm	26,11	507	445	0,0991	2215	1000
1X240 rm	28,84	604	517	0,0754	2811	1000
2X10 rm	18,23	74	86	1,83	625,37	1000
2X16 rm	20,29	98	112	1,15	813,58	1000
2X25 rm	23,79	133	145	0,727	1135,82	1000
2X35 rm	25,54	162	174	0,524	1387,70	1000
3X10 rm	19,08	74	86	1,83	721,99	1000
3X16 rm	21,31	98	112	1,15	959,26	1000
3X25 rm	25,09	133	145	0,727	1356,7	1000
3X35 rm	27,02	162	174	0,524	1689,6	1000
3X50 rm	30,35	197	206	0,387	2164,3	1000
3X70 rm	35,96	250	254	0,268	3434,7	1000
3X95 rm	40,00	308	305	0,193	4413,7	500
3X120 rm	43,34	359	348	0,153	5317,2	500
3X150 rm	47,86	412	392	0,124	6412,2	500
3X185 rm	52,86	475	444	0,0991	7831,8	250
3X240 rm	59,25	564	517	0,0754	9965,0	250

YXZ4V / N2XBY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YXZ4V / N2XBY

YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	20,48	74	86	1,83	811,29	1000
4X16 rm	22,97	98	112	1,15	1091,4	1000
4X25 rm	27,26	133	145	0,727	1553,3	1000
4X35 rm	29,52	162	174	0,524	1964,5	1000
4X50 rm	33,26	197	206	0,387	2524,1	1000
4X70 rm	39,38	250	254	0,268	3999,8	500
4X95 rm	43,92	308	305	0,193	5179,2	500
4X120 rm	47,65	359	348	0,153	6271	500
4X150 rm	52,72	412	392	0,124	7562,9	250
4X185 rm	58,76	475	444	0,0991	9318,4	250
4X240 rm	65,43	564	517	0,0754	11813,1	250
5 x 10	21,98	74	86	1,83	1045,1	1000
5 x 16	24,76	98	112	1,15	1423,3	1000
5 x 25	29,70	133	145	0,727	2081	1000
5 x 35	32,23	162	174	0,524	2631	1000
5 x 50	37,71	197	206	0,387	3911,6	500
5 x 70	43,07	250	254	0,268	5285,2	500
5 x 95	48,13	308	305	0,193	6866,7	250
5 x 120	52,29	359	348	0,153	8342,0	250
5 x 150	58,39	412	392	0,124	10201,5	250
5 x 185	64,64	475	444	0,0991	12542,2	250
5 x 240	72,08	564	517	0,0754	15941,6	250
3X16+10 rm	22,16	98	112	1.15/1.83	1040,6	1000
3X25+16 rm	25,93	133	145	0.727/1.15	1485,0	1000
3X35+16 rm	27,57	162	174	0.524/1.15	1803,2	1000
3X50+25 rm	31,47	197	206	0.387/0.727	2388,8	1000
3X70+35 rm	35,60	250	254	0.268/0.524	3254,3	1000
3X95+50 rm	41,20	308	305	0.193/0.387	4965	500
3X120+70 rm	45,16	359	348	0.153/0.268	6128,9	500
3X150+70 rm	48,92	412	392	0.124/0.268	7173,8	500
3X185+95 rm	54,21	475	444	0.0991/0.193	8878,2	250
3X240+120 rm	60,52	564	517	0.754/0.153	11210,7	250

N2XBY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

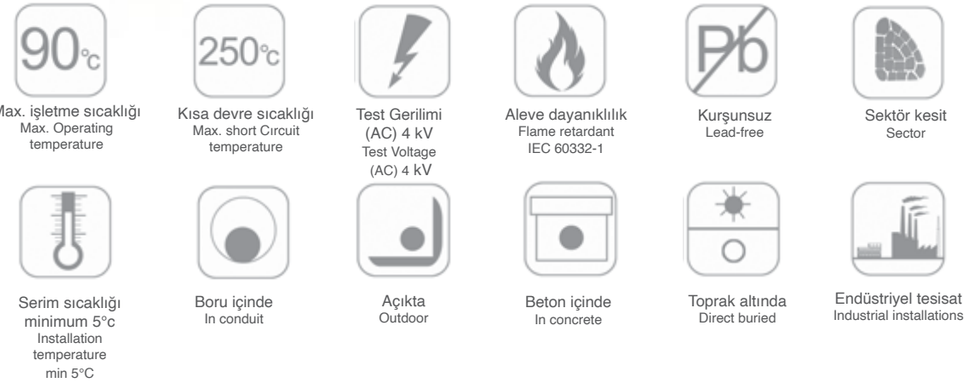
Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

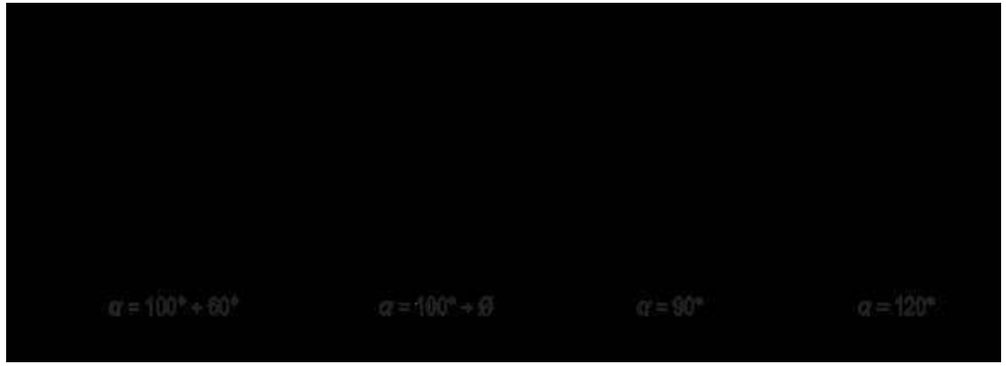


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XBY (SM)

N2XBY (SM) (0.6/kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 SM	26,40	197	206	0,387	1945,5	1000
3X70 SM	30,10	250	254	0,268	2649,6	1000
3X95 SM	33,40	308	305	0,193	3488,5	1000
3X120 SM	37,80	359	348	0,153	4776,9	500
3X150 SM	42,00	412	392	0,124	5786,8	500
3X185 SM	46,20	475	444	0,0991	7023,5	500
3X240 SM	51,20	564	517	0,0754	8874,4	500
4X50 SM	30,90	197	206	0,387	2524,8	1000
4X70 SM	36,30	250	254	0,268	3929,6	1000
4X95 SM	40,70	308	305	0,193	5113,3	500
4X120 SM	44,90	359	348	0,153	6237,4	500
4X150 SM	49,50	412	392	0,124	7538,0	500
4X185 SM	54,80	475	444	0,0991	9193,4	500
4X240 SM	61,20	564	517	0,0754	11669,7	250
3x50 SM+25 RM	30,00	197	206	0.387/0.727	2289,9	1000
3x70 SM+35 SM	33,50	250	254	0.268/0.524	3083,8	1000
3x95 SM+50 SM	39,20	308	305	0.193/0.387	4600,1	500
3x120 SM+70 SM	42,80	359	348	0.153/0.268	5663,5	500
3x150 SM+70 SM	46,60	412	392	0.124/0.268	6651,8	500
3x185 SM+95 SM	51,40	475	444	0.0991/0.193	8167,4	250
3x240 SM+120 SM	57,30	564	517	0.754/0.153	10307,9	250



YXCV / N2XCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Max. short Circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXCV / N2XCY

N2XCY (0.6/1kV)

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

YXCV / N2XCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YXCV / N2XCY

N2XCY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5/1.5 re	14,6	24	31	12,1	281,71	1000
4X2.5/2.5 re	15,60	32	40	7,41	350,92	1000
4X4/4 re	16,7	42	52	4,61	446,75	1000
4X6/6 re	17,90	53	64	3,08	566,06	1000
4X1010 rm	21	74	86	1,83	827,74	1000
4X16/16 rm	24,00	98	112	1,15	1168,0	1000
4X25/16 rm	28,3	133	145	0,727	1647,8	1000
4X3516 rm	30,50	162	174	0,524	2068,3	1000
4X50/25 rm	34,2	197	206	0,387	2743,7	1000
4X70/35 rm	38,90	250	254	0,268	3829,7	500
4X95/50 rm	43,8	308	305	0,193	5125,7	500
4X120/70 rm	47,70	359	348	0,153	6406,2	500
4X150/70 rm	52,7	412	392	0,124	7714,7	500
4X185/95 rm	59,20	475	444	0,0991	9770,0	250
4X240/120 rm	66,1	564	517	0,0754	12593,2	250
4X300/150 rm	72,60	649	585	0,0601	15410,8	250
5X1.5/1.5 rm	15,4	24	31	12,1	317,05	1000
5X2.5/2.5 rm	16,50	32	40	7,41	398,12	1000
5X4/4 rm	17,7	42	52	4,61	510,65	1000
5X6/6 rm	19,00	53	64	3,08	650,59	1000
5X10/10 rm	22,4	74	86	1,83	959,33	1000
5X16/16 rm	25,80	98	112	1,15	1370,5	1000
5X25/16 rm	30,7	133	145	0,727	1968,0	1000
5X35/16 rm	33,20	162	174	0,524	2492,7	1000
5X50/25 rm	37,3	197	206	0,387	3305,2	1000
5X70/35 rm	42,50	250	254	0,268	4624,7	500
5X95/50 rm	47,9	308	305	0,193	6202,5	500
5X120/70 rm	52,30	359	348	0,153	7756,7	250
5X150/70 rm	58,3	412	392	0,124	9436,1	250
5X185/95 rm	64,90	475	444	0,0991	11845,4	250
5X240/120 rm	72,7	564	517	0,0754	15315,1	250

N2XCY (SM)



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

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



STANDARD

VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

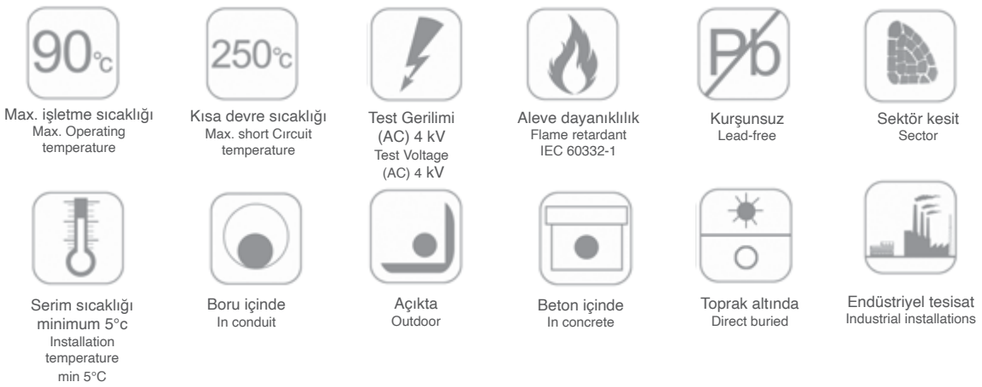
Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

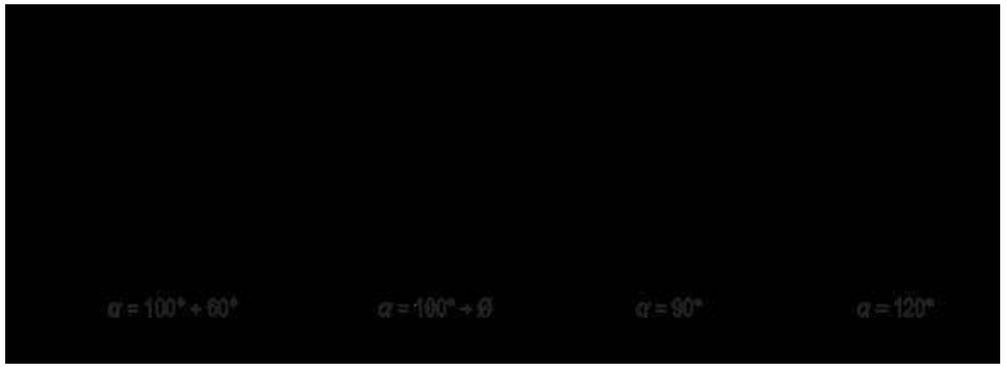


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XCY (SM)

N2XCY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50 / 25 SM	27,90	197	206	0,387	1994,5	1000
3X70 / 35 SM	31,70	250	254	0,268	2771,7	1000
3X95 / 50 SM	35,30	308	305	0,198	3698,1	500
3X120 / 70 SM	38,80	359	348	0,153	4654,0	500
3X150 / 70 SM	43,00	412	392	0,124	5570,8	500
3X185 / 95 SM	47,70	475	444	0,0991	6982,7	500
3X240 / 120 SM	53,10	564	517	0,0754	8994,1	500
4X50 / 25 SM	32,40	197	206	0,387	2536,1	1000
4X70 / 35 SM	36,60	250	254	0,268	3521,6	1000
4X95 / 50 SM	41,40	308	305	0,198	4729,9	500
4X120 / 70 SM	45,90	359	348	0,153	5957,0	500
4X150 / 70 SM	50,50	412	392	0,124	7155,0	500
4X185 / 95 SM	56,20	475	444	0,0991	8948,0	250
4X240 / 120 SM	63,10	564	517	0,0754	11569,2	250



RV-K



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

2) XLPE İzole
XLPE Insulation

3) PVC Dolgu
PVC Filler

4) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



STANDARD
NFC 32-321

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

RV-K

RV-K (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1 x 4	6,8	45	53	4,95	79,22	1000
1 x 6	7,45	58	66	3,3	102,5	1000
1 x 10	8,20	80	87	1,91	138,01	1000
1 x 16	9,20	107	113	1,21	194,2	1000
1 x 25	11,15	138	144	0,78	289,53	1000
1 x 35	12,25	169	174	0,554	382,75	1000
1 x 50	13,90	207	206	0,386	525,89	1000
1 x 70	15,91	268	254	0,272	722,79	1000
1 x 95	17,62	328	307	0,206	937,32	1000
1 x 120	19,49	382	343	0,161	1175,5	1000
1 x 150	21,42	441	387	0,129	1452,5	1000
1 x 185	24,63	506	434	0,106	1794,2	1000
1 x 240	29,44	599	501	0,0801	2354,2	1000
1 x 300	32,44	693	665	0,0641	2918,2	1000
2 x 1.5	10,65	26	37	13,3	149,80	1000
2 x 2.5	11,45	36	48	7,98	182,84	1000
2 x 4	12,55	49	63	4,95	232,09	1000
2 x 6	14,15	63	80	3,3	307,22	1000
2 x 10	16,35	86	104	1,91	444,96	1000
2 x 16	18,35	115	136	1,21	601,90	1000
2 x 25	22,25	149	173	0,78	894,34	1000
2 x 35	24,45	185	208	0,554	1147,0	1000
3 x 1.5	11,13	23	31	13,3	167,59	1000
3 x 2.5	11,99	31	41	7,98	208,83	1000
3 x 4	13,18	42	53	4,95	270,32	1000
3 x 6	14,59	54	66	3,3	351,04	1000
3 x 10	16,21	75	87	1,91	492,93	1000
3 x 16	18,37	100	113	1,21	690,32	1000
3 x 25	22,58	127	144	0,78	1044,5	1000
3 x 35	24,95	158	174	0,554	1370,0	1000
3 x 50	29,32	192	206	0,386	1934,2	1000
3 x 70	33,95	246	254	0,272	2670,7	1000
3 x 95	38,25	298	301	0,206	3489,2	500
3 x 120	42,72	346	343	0,161	4398,4	500
3 x 150	46,88	412	392	0,129	5402,7	500
3 x 185	54,24	475	444	0,106	6808,6	500
3 x 240	64,64	464	517	0,0801	9063,5	250
4 x 1.5	11,91	23	31	13,3	192,9	1000
4 x 2.5	12,88	31	41	7,98	243,97	1000
4 x 4	14,21	42	53	4,95	320,18	1000
4 x 6	15,78	54	66	3,3	420,43	1000
4 x 10	18,20	75	87	1,91	627,71	1000
4 x 16	20,62	100	113	1,21	881,05	1000
4 x 25	25,74	127	144	0,78	1355,9	1000
4 x 35	28,53	158	174	0,554	1785,8	1000
4 x 50	32,80	192	206	0,386	2462,6	1000
4 x 70	37,72	246	254	0,272	3375,4	1000
4 x 95	41,87	298	301	0,206	4349,7	500
4 x 120	46,40	346	343	0,161	5443,5	500
5 x 4	16,32	42	52	4,95	412,17	1000
5 x 6	18,07	53	64	3,3	537,04	1000
5 x 10	20,10	75	86	1,91	761,04	1000
3 x 50+25	29,02	192	206	0.386/0.78	2062,1	1000
3 x 70+35	33,06	246	254	0.272/0.554	2879,3	1000
3 x 95+50	37,27	298	301	0.206/0.386	3843,2	500
3 x 120+70	41,58	359	348	0.161/0.272	4905,1	500
3 x 150+70	45,27	412	392	0.129/0.272	5855,8	500
3 x 185+95	50,88	475	444	0.106/0.206	7447,9	500
3 x 240+120	56,64	564	517	0.0801/0.161	9579,9	250

U-1000 R2V



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



- 1.5 mm²
- 2.5 mm²
- 4 mm²
- 6 mm²
- 10 mm²
- 16 mm²



STANDARD

XP C 32-321

ÖZELLİK

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

SPECIALITY

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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

U-1000 R2V

U-1000 R2V (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	7,59	77	89	1,83	130,39	1000
1X16 rm	8,59	102	115	1,15	189,09	1000
1X25 rm	10,29	138	148	0,727	284,05	1000
1X35 rm	11,14	170	177	0,524	374,07	1000
1X50 rm	12,54	207	209	0,387	491,91	1000
1X70 rm	14,38	263	256	0,268	699,40	1000
1X95 rm	16,20	325	307	0,193	951,91	1000
1X120 rm	17,71	380	349	0,153	1189,1	1000
1X150 rm	19,74	437	393	0,124	1462,7	1000
1X185 rm	22,00	507	445	0,0991	1828,8	1000
1X240 rm	24,77	604	517	0,0754	2387,2	1000
1X300 rm	27,15	697	663	0,0601	2925	1000
2X1.5 re	8,30	24	31	12,1	96,92	1000
2X2.5 re	9,10	32	40	7,41	125,60	1000
2X4 re	10,00	42	52	4,61	166,30	1000
2X6 rm	11,70	53	64	3,08	230,64	1000
2X10 rm	14,40	74	86	1,83	378,94	1000
2X16 rm	16,50	98	112	1,15	538,32	1000
2X25 rm	19,90	133	145	0,727	805,27	1000
2X35 rm	22,30	162	174	0,524	1068,9	1000
3X1.5 re	8,74	24	31	12,1	113,24	1000
3X2.5 re	9,60	32	40	7,41	150,21	1000
3X4 re	10,58	42	52	4,61	203,85	1000
3X6 rm	12,41	53	64	3,08	284,55	1000
3X10 rm	15,03	74	86	1,83	460,54	1000
3X16 rm	17,19	98	112	1,15	663,75	1000
3X25 rm	20,86	133	145	0,727	1004,3	1000
3X35 rm	22,70	162	174	0,524	1307	1000
3X50 rm	26,26	197	206	0,387	1755,9	1000
3X70 rm	30,68	250	254	0,268	2510	1000
3X95 rm	35,02	308	305	0,193	3419,4	500
3X120 rm	38,22	359	348	0,153	4235,4	500
3X150 rm	42,99	412	392	0,124	5241,3	500
3X185 rm	47,79	475	444	0,0991	6529,2	500
3X240 rm	53,93	564	517	0,0754	8529,5	250
3X300 rm	59,19	649	585	0,0754	10429,3	250

U-1000 R2V



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



- 1.5 mm²
- 2.5 mm²
- 4 mm²
- 6 mm²
- 10 mm²
- 16 mm²



STANDARD

XP C 32-321

ÖZELLİK

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

SPECIALITY

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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

U-1000 R2V

U-1000 R2V (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	9,46	24	31	12,1	134,55	1000
4X2.5 re	10,42	32	40	7,41	181,08	1000
4X4 re	11,51	42	52	4,61	249,25	1000
4X6 rm	13,57	53	64	3,08	349,75	1000
4X10 rm	16,98	74	86	1,83	592,31	1000
4X16 rm	19,40	98	112	1,15	854,58	1000
4X25 rm	23,92	133	145	0,727	1314,8	1000
4X35 rm	25,98	162	174	0,524	1710,0	1000
4X50 rm	29,38	197	206	0,387	2246,9	1000
4X70 rm	34,00	250	254	0,268	3187,1	1000
4X95 rm	38,35	308	305	0,198	4304,5	500
4X120 rm	41,94	359	348	0,153	5351,2	500
4X150 rm	46,81	412	392	0,124	6592,2	500
4X185 rm	52,19	475	444	0,0991	8237,3	500
4X240 rm	58,60	564	517	0,0754	10690,1	250
4X300 rm	64,49	649	585	0,0601	13110,4	250
5X1.5 re	10,23	24	31	12,1	156,71	1000
5X2.5 re	11,31	32	40	7,41	213,01	1000
5X4 re	12,52	42	52	4,61	295,98	1000
5X6 rm	5,61	53	64	3,08	416,84	1000
5X10 rm	10,47	74	86	1,83	722,78	1000
5X16 rm	16,65	98	112	1,15	1044,6	1000
5X25 rm	25,41	133	145	0,727	1577,1	1000
5X35 rm	36,31	162	174	0,524	2059,1	1000
5X50 rm	46,24	197	206	0,387	2727,2	1000
5X70 rm	72,62	250	254	0,268	3878,6	1000
5X95 rm	98,56	308	305	0,198	5250,2	500
5X120 rm	125,50	359	348	0,153	6535,9	500
5X150 rm	155,62	412	392	0,124	8053,0	500
5X185 rm	191,94	475	444	0,0991	10067,7	250
5X240 rm	244,39	564	517	0,0754	13079,1	250
3X16+10 rm	20,00	98	112	1.15/1.83	833,0	1000
3X25+16 rm	23,69	133	145	0.727/1.15	1234,6	1000
3X35+16 rm	25,23	162	174	0.524/1.15	1529,8	1000
3X50+25 rm	28,97	197	206	0.387/0.727	2064,1	1000
3X70+35 rm	33,01	250	254	0.268/0.524	2879,1	1000
3X95+50 rm	37,22	308	305	0.193/0.387	3871,6	500
3X120+70 rm	41,10	359	348	0.153/0.268	4916,7	500
3X150+70 rm	44,79	412	392	0.124/0.268	5847,0	500
3X185+95 rm	48,87	475	444	0.0991/0.193	7070,0	500
3X240+120 rm	55,73	564	517	0.754/0.153	9010,7	250

U-1000 RVFV



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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

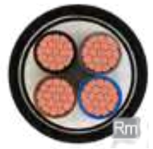
Bu kablolar sabit tesisler için doğrudan gömülü olarak kablo kanallarında, iç mekanlarda, açık havada veya suda bulunurlar. Mekanik hasarların beklenebileceği bir ortamda özel olarak kullanılırlar.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



STANDARD
NFC 32-322



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

U-1000 RVFV

U-1000 RVFV (0.6/1kV)

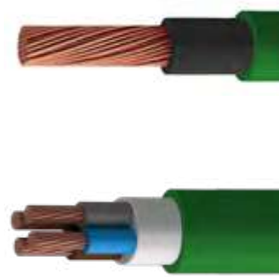
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 10	18,64	86	104	1,83	1020,4	1000
2 x 16	20,70	115	136	1,15	1267,4	1000
2 x 25	24,20	149	173	0,727	1688,0	1000
3 x 10	19,49	75	87	1,83	1151,3	1000
3 x 16	21,72	100	113	1,15	1455,9	1000
3 x 25	25,50	127	144	0,727	1967,5	1000
3 x 35	27,90	158	174	0,524	2404,1	1000
3 x 50	31,23	192	206	0,387	2976,5	1000
3 x 70	36,84	246	254	0,268	4384,8	1000
3 x 95	41,61	308	306	0,193	5611,1	500
3 x 120	45,08	358	347	0,153	6692,6	500
3 x 150	49,78	413	393	0,124	8047,2	500
3 x 185	54,98	476	444	0,0991	9778,0	250
3 x 240	61,17	565	518	0,0754	12248,3	250
4 x 10	21,01	75	87	1,83	1330,9	1000
4 x 16	23,38	100	113	1,15	1706,6	1000
4 x 25	27,83	132	144	0,727	2340,8	1000
4 x 35	31,07	158	174	0,524	2888,7	1000
4 x 50	35,07	192	206	0,387	3604,7	1000
4 x 70	41,39	246	254	0,268	5310,7	500
4 x 95	47,07	298	301	0,193	6918,1	500
4 x 120	50,95	358	347	0,153	8296,1	500
4 x 150	56,36	413	393	0,124	10011,0	250
4 x 185	63,16	476	444	0,0991	12212,9	250
4 x 240	70,37	565	518	0,0754	15373,4	250
5 x 10	22,39	75	87	1,83	1525,1	1000
5 x 16	25,17	100	113	1,15	1976,9	1000
5 x 25	30,14	132	144	0,727	2749,8	1000
3 x 35+16	28,45	158	174	0.524/1.150	1899,9	1000
3 x 50+25	24,60	192	206	0.387/0.727	2495,2	1000
3 x 50+35	25,12	192	206	0.387/0.524	3369,5	1000
3 x 70+35	36,47	246	254	0.268/0.524	3534,3	1000
3 x 70+50	37,39	246	254	0.268/0.387	3527,9	1000
3 x 95+50	41,54	308	305	0.193/0.387	4507,9	500
3 x 120+70	45,66	346	358	0.153/0.268	5635,7	500
3 x 150+70	49,58	399	412	0.124/0.268	6647,5	500
3 x 185+70	53,90	476	444	0.0991/0.268	7963,7	250
3 x 185+95	55,07	476	444	0.0991/0.193	8307,9	250
3 x 240+95	60,22	538	501	0.754/0.193	10250,4	250

0.6/1kV XLPE

0.6/1 kV HEPR İZOLELİ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV HEPR INSULATED POWER CABLES





borsan

FG7OR



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired FlexibleCopper

2) Kauçuk G7 İzole
HEPR G7 Insulation

3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)
PVC Filler (Multi Conductor)

4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)
PVC Sheath (Rz quality)

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



STANDARD

CEI 20 - 13

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

FG7OR

FG7OR (0.6/1 kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1 x 2.5	6,4	33	41	7,98	60,95	1000
1 x 4	6,45	45	53	4,95	71,74	1000
1 x 6	7,5	58	66	3,3	99,16	1000
1 x 10	8,2	80	87	1,91	139,57	1000
1 x 16	9,2	107	113	1,21	195,94	1000
1 x 25	11,15	138	144	0,78	291,95	1000
1 x 35	12,35	169	174	0,554	383,78	1000
1 x 50	14,05	207	206	0,386	527,12	1000
1 x 70	16,8	268	254	0,272	726,13	1000
1 x 95	18,75	328	301	0,206	944,04	1000
1 x 120	20,85	382	343	0,161	1183,46	1000
1 x 150	23,1	441	387	0,129	1470,20	1000
1 x 185	25,25	506	434	0,106	1779,47	1000
1 x 240	29,55	599	501	0,0801	2358,82	1000
1 x 300	31,45	693	565	0,0641	2866,43	1000
2 x 1.5	10,65	24	31	13,3	152,48	1000
2 x 2.5	11,45	33	41	7,98	185,79	1000
2 x 4	12,55	45	53	4,95	235,43	1000
2 x 6	14,15	58	66	3,3	311,13	1000
2 x 10	16,35	80	87	1,91	449,47	1000
2 x 16	18,35	107	113	1,21	607,09	1000
2 x 25	22,25	138	144	0,78	901,42	1000
3 x 1.5	11,13	24	31	13,3	170,60	1000
3 x 2.5	11,99	33	41	7,98	212,16	1000
3 x 4	13,18	45	53	4,95	274,11	1000
3 x 6	14,59	58	66	3,3	355,43	1000
3 x 10	16,21	80	87	1,91	497,79	1000
3 x 16	18,37	107	113	1,21	695,96	1000
3 x 25	22,58	138	144	0,78	1052,54	1000
3 x 35	25,17	169	174	0,554	1389,57	1000
3 x 50	29,24	207	206	0,386	1936,31	500
3 x 70	35,88	268	254	0,272	2814,84	500
3 x 95	40,36	328	301	0,206	3664,41	500
3 x 120	45,50	382	343	0,161	4652,68	500
3 x 150	50,33	441	387	0,129	5750,44	500
3 x 185	55,57	506	434	0,106	6968,81	500
3 x 240	64,83	599	501	0,0801	9102,28	500

FG7OR



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired FlexibleCopper

2) Kauçuk G7 İzole
HEPR G7 Insulation

3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)
PVC Filler (Multi Conductor)

4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)
PVC Sheath (Rz quality)

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

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



STANDARD
CEI 20 - 13



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

FG7OR

FG7OR (0.6/1 kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4 x 1.5	11,91	24	31	13,3	196,31	1000
4 x 2.5	12,88	33	41	7,98	247,76	1000
4 x 4	14,21	45	53	4,95	324,53	1000
4 x 6	15,78	58	66	3,3	425,50	1000
4 x 10	18,20	80	87	1,91	633,46	1000
4 x 16	20,62	107	113	1,21	887,74	1000
4 x 25	25,74	138	144	0,78	1365,7	1000
4 x 35	28,64	169	174	0,554	1800,8	500
4 x 50	32,95	207	206	0,386	2482,2	500
4 x 70	39,81	268	254	0,272	3536,3	500
4 x 95	44,24	328	301	0,206	4550,1	500
4 x 120	49,53	382	343	0,161	5731	500
4 x 150	54,89	441	387	0,129	7102,5	500
4 x 185	60,49	506	434	0,106	8581,9	500
4 x 240	70,81	599	501	0,0801	11208,6	300
5 x 1.5	13,75	24	31	13,3	257,08	1000
5 x 2.5	14,83	33	41	7,98	321,49	1000
5 x 4	16,32	45	53	4,95	417,35	1000
5 x 6	18,07	58	66	3,3	543,07	1000
5 x 10	20,10	80	87	1,91	767,67	1000
5 x 16	22,80	107	113	1,21	1078,6	1000
5 x 25	28,06	138	144	0,78	1627	500
5 x 35	31,70	169	174	0,554	2187,8	500
5x 50	36,29	207	206	0,386	2997,9	500
5 x 70	43,92	268	254	0,272	4270,6	500
5 x 95	48,84	328	301	0,206	5504,1	500
5 x 120	54,71	382	343	0,161	6935,8	500
5 x 150	60,45	441	387	0,129	8568,8	500
5 x 185	66,65	506	434	0,106	10355	300
5 x 240	78,12	599	501	0,0801	13510,6	300
7 x 1.5	14,65	24	31	13,3	308,83	1000
7 x 2.5	15,85	33	41	7,98	393,93	1000
10 x 1.5	17,65	24	31	13,3	449,57	1000
10 x 2.5	19,25	33	41	7,98	580,24	1000
12 x 1.5	18,13	24	31	13,3	483,02	1000
12 x 2.5	19,79	33	41	7,98	630,15	1000
14 x 1.5	18,13	24	31	13,3	494,64	1000
14 x 2.5	19,79	33	41	7,98	653,08	1000
19 x 1.5	20,65	24	31	13,3	649,42	1000
19 x 2.5	22,65	33	41	7,98	866,67	1000
16 x 1.5	19,75	24	31	13,3	584,95	1000
24 x 1.5	23,05	24	31	13,3	814,40	1000

FG16OR16



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired FlexibleCopper

2) Kauçuk G16 İzole
HEPR G16 Insulation

3) PVC Dolgu (Çok Damarlılarda)
PVC Filler (Multi Conductor)

4) PVC Kılıf (Rz kalitesi)
PVC Sheath (Rz quality)

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



STANDARD
CEI 20 - 13

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

FG16OR16

FG16OR16 (0.6/1 kV)

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

FG7OM1



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

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



STANDARD
CEI 20 - 13

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Bükülgen
Flexible


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

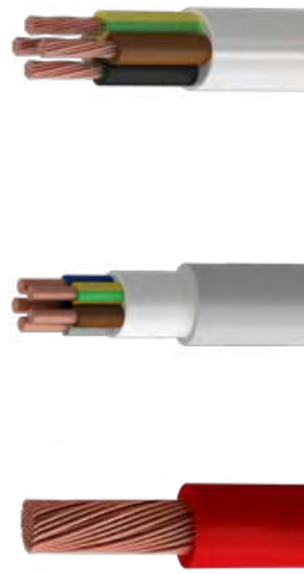
FG7OM1

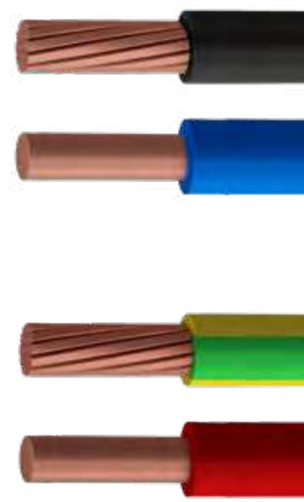
FG7OM1

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1 x 95	18,75	328	301	0,206	940	1000
3 x 1.5	10,91	24	31	13,3	163,59	1000
3 x 2.5	11,89	33	41	7,98	207,35	1000
3 x 4	13,07	45	53	4,95	268,91	1000
3 x 6	14,89	58	66	3,3	364,43	1000
3 x 10	17,21	80	87	1,91	538,92	1000
3 x 16	18,37	107	113	1,21	693,70	1000
4 x 1.5	11,91	24	31	13,3	193,90	1000
4 x 2.5	12,88	33	41	7,98	245,17	1000
4 x 4	14,21	45	53	4,95	321,70	1000
4 x 6	15,78	58	66	3,3	422,35	1000
4 x 10	18,20	80	87	1,91	630,89	1000
4 x 16	20,62	107	113	1,21	885,20	1000
4 x 25	25,74	138	144	0,78	1362,72	1000
4 x 35	28,64	169	174	0,554	1800,85	1000
4 x 50	32,95	207	206	0,386	2482,19	1000
5 x 1.5	12,75	24	31	13,3	220,53	1000
5 x 2.5	13,70	33	41	7,98	278,45	1000
5 x 4	15,18	45	53	4,95	369,80	1000
5 x 6	18,07	58	66	3,3	540,09	1000
5 x 10	20,10	80	87	1,91	764,87	1000
5 x 16	22,80	107	113	1,21	1075,8	1000
5 x 25	28,06	138	144	0,78	1622,7	1000
5 x 35	31,30	169	174	0,554	2151,2	1000
5 x 50	36,29	207	206	0,386	3010,7	1000
5 x 70	43,92	268	254	0,272	4288,9	1000
7 x 1.5	13,35	24	31	13,3	261,47	1000
3 x 35 + 25	28,26	169	174	0.554 / 0.78	1726	1000
3 x 50 + 25	31,35	207	206	0.386 / 0.78	2221	1000

HFFR İZOLELİ İÇ TESİSAT KABLOLARI

HFFR INSULATED INDOOR CABLES





borsan

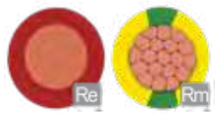
H05Z1-U / H07Z1-U
H07Z1-R



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) HFFR İzole
HFFR Insulation

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



STANDARD
TS EN 50525-3-31

Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05Z1-U / H07Z1-U
H07Z1-R

H05Z1-U (300/500V)

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

H07Z1-U (450/750V)

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

H07Z1-R (450/750V)

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

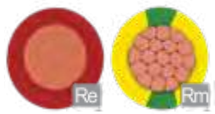
H05Z-U / H07Z-U
H07Z-R



1) Som veya Örgülü Bakır
Solid or Stranded Copper

2) XL HFFR İzole
XL HFFR Insulation

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



Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05Z-U / H07Z-U
H07Z-R

H05Z-U (300/500V)

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

H07Z-U (450/750V)

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

H07Z-R (450/750V)

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

H05Z1-K / H07Z1-K



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

2) HFFR İzole
HFFR Insulation

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



STANDARD

TS EN 50525-3-31

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



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



Açıkta
Outdoor



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

H05Z1-K / H07Z1-K

H05Z1-K (300/500V)

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

H07Z1-K (450/750V)

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

NHXMH



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

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



STANDARD

VDE 250-214

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



NHXMH (300/500V)

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2x1.5	7,70	22	12,1	89,87	100
2x2.5	8,50	30	7,41	117,79	100
2x4	10,60	40	4,61	191,61	100
2x6	11,50	51	3,08	244,29	100
2x10	14,10	70	1,83	380,71	1000
2x16	16,70	80	1,15	558,89	1000
3x1.5	8,08	22	12,1	105,92	100
3x2.5	8,94	30	7,41	142,24	100
3x4	11,14	40	4,61	229,37	100
3x6	12,52	51	3,08	310,09	100
3x10	14,88	70	1,83	469,18	1000
3x16	17,68	80	1,15	696,68	1000
4x1.5	9,29	22	12,1	140,36	100
4x2.5	10,40	30	7,41	192,53	100
4x4	12,43	40	4,61	287,69	100
4x6	13,52	51	3,08	376,36	100
4x10	16,14	70	1,83	574,88	1000
4x16	19,28	80	1,15	860,36	1000
5x1.5	10,15	22	12,1	167,38	100
5x2.5	11,23	30	7,41	225,96	100
5x4	13,38	40	4,61	336,94	100
5x6	14,60	51	3,08	444,61	100
5x10	17,50	70	1,83	683,51	1000
5x16	21,81	80	1,15	1072,13	1000

052XZ1-F



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired Flexible Copper

2) XLPE İzole
XLPE Insulation

3) HFFR Dış Kılıf
HFFR Outer Sheath

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



STANDARD

TS 13751

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Max. short Circuit temperature



Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Bükülgen
Flexible



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

052XZ1-F

052XZ1-F

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2 x 0.50	4,80	8	39	30,11	100
2x0.75	6,10	14	26	53,39	100
2x1	6,60	17	19,5	64,06	100
2x1.5	7,50	22	13,3	84,89	100
2x2.5	9,10	30	7,98	128,58	100
2 x 4	10,30	40	4,95	174,57	100
2 x 6	11,20	50	3,3	206,47	100
2 x 10	13,80	70	1,91	187,64	100
2 x 16	15,80	93	1,21	243,90	100
3 x 0.50	5,07	8	39	35,53	100
3 x 0.75	6,46	14	26	63,53	100
3 x 1	6,90	17	19,5	75,24	100
3 x 1.5	8,17	22	13,3	106,66	100
3 x 2.5	9,87	30	7,98	161,34	100
3 x 4	10,95	40	4,95	215,71	100
3 x 6	12,27	50	3,3	258,87	100
3 x 10	14,65	70	1,91	419,17	100
3 x 16	16,81	93	1,21	603,85	100
4 x 0.50	5,71	8	39	45,59	100
4 x 0.75	7,05	12	26	77,67	100
4 x 1	7,85	15	19,5	98,19	100
4 x 1.5	9,14	18	13,3	135,79	100
4 x 2.5	10,79	24	7,98	199,46	100
4 x 4	12,201	32	4,95	274,89	100
4 x 6	13,36	42	3,3	334,46	100
4 x 10	16,03	60	1,91	527,33	100
4 x 16	18,45	80	1,21	765,94	100
5 x 0.50	6,19	8	39	54,30	100
5 x 0.75	7,88	12	26	94,19	100
5 x 1	8,55	15	19,5	114,57	100
5 x 1.5	10,03	18	13,3	160,49	100
5 x 2.5	11,99	24	7,98	239,94	100
5 x 4	13,74	32	4,95	337,39	100
5 x 6	14,54	50	3,3	405,43	100
6 x 1.5	10,30	22	13,3	164,35	100
7 x 1	9,55	15	19,5	136,42	100
7 x 1.5	10,30	18	13,3	172,55	100
7 x 2.5	12,05	24	7,98	257,35	100

HALOJENSİZ

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ HALOJENSİZ GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV XLPE INSULATED HALOGEN FREE POWER CABLES









borsan

N2XH



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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

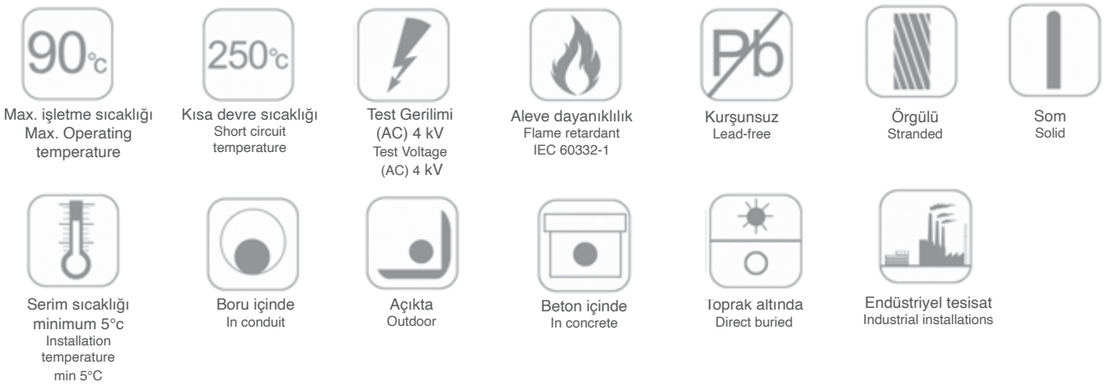
Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XH

N2XH (0.6/1kV)

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

N2XH



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

Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XH

N2XH (0.6/1kV)

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

N2XRH



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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

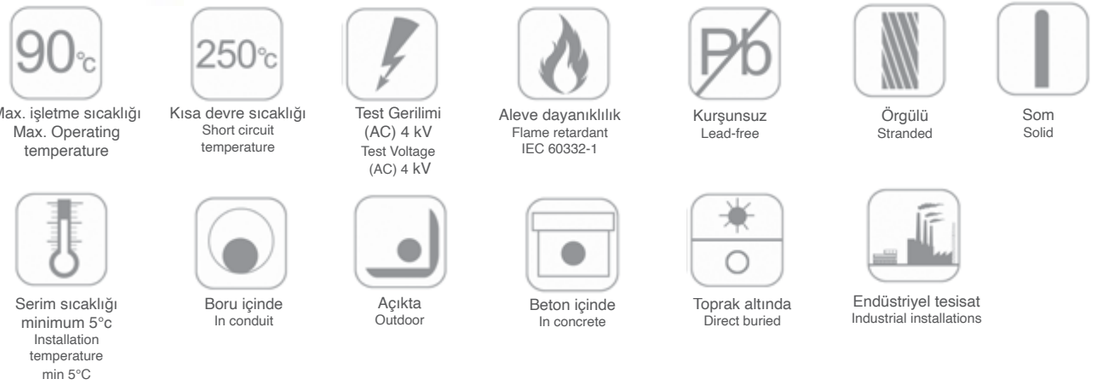
Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

N2XRH

N2XRH (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm AWA	12,97	77	89	1,83	265,90	1000
1X16 rm AWA	13,98	102	115	1,15	338,53	1000
1X25 rm AWA	16,61	138	148	0,727	495,68	1000
1X35 rm AWA	17,47	170	177	0,524	602,78	1000
1X50 rm AWA	18,88	207	209	0,387	742,41	1000
1X70 rm AWA	20,70	263	256	0,268	980,31	1000
1X95 rm AWA	23,12	325	307	0,193	1299,2	1000
1X120 rm AWA	24,54	380	349	0,153	1559,5	1000
1X150 rm AWA	26,46	437	393	0,124	1857,8	1000
1X185 rm AWA	28,73	507	445	0,0991	2268,7	1000
1X240 rm AWA	32,29	604	517	0,0754	2942,8	1000
2X1.5 re	13,88	24	31	12,1	346,51	1000
2X2.5 re	14,69	32	40	7,41	396,69	1000
2X4 re	16,51	42	52	4,61	557,61	1000
2X6 re	17,52	53	64	3,08	650,97	1000
2X10 rm	19,74	74	86	1,83	840,44	1000
2X16 rm	22,47	98	112	1,15	1179,6	1000
2X25 rm	25,90	133	145	0,727	1575	1000
2X35 rm	28,00	162	174	0,524	1853	1000
3X1.5 re	14,33	24	31	12,1	374,52	1000
3X2.5 re	15,20	32	40	7,41	433,38	1000
3X4 re	17,09	42	52	4,61	619,33	1000
3X6 re	18,18	53	64	3,08	719,82	1000
3X10 rm	20,58	74	86	1,83	953,07	1000
3X16 rm	23,47	98	112	1,15	1354,2	1000
3X25 rm	27,23	133	145	0,727	1845,6	1000
3X35 rm	29,21	162	174	0,524	2240	1000
3X50 rm	32,48	197	206	0,387	2782,5	1000
3X70 rm	37,55	250	254	0,268	3887,1	1000
3X95 rm	42,60	308	305	0,193	5247,4	500
3X120 rm	45,86	359	348	0,153	6244,5	500

N2XRH



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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XRH

N2XRH (0.6/1kV)

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

N2XFGbH



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

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



STANDARD
TS HD 604 S1

Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

90°C — Max. işletme sıcaklığı / Max. Operating temperature
250°C — Kısa devre sıcaklığı / Short circuit temperature
Test Gerilimi (AC) 4 kV / Test Voltage (AC) 4 kV
Aleve dayanıklılık / Flame retardant IEC 60332-1
Kurşunsuz / Lead-free
Örgülü / Stranded
Som / Solid
Serim sıcaklığı minimum 5°c / Installation temperature min 5°C
Boru içinde / In conduit
Açıkta / Outdoor
Beton içinde / In concrete
Toprak altında / Direct buried
Endüstriyel tesisat / Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XFGbH

N2XFGbH (0.6/kV)

Nominal Kesit / Rated Cross-section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) / Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity in		İletken DC Direnci (20°C) / Conductor DC Resistance at 20°C	Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Ambalaj miktarı / Amount of Packing
		Havada / Air	Toprakta / Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2X10 rm	19,47	74	86	1,83	813,97	1000
2X16 rm	21,51	98	112	1,15	1041,4	1000
2X25 rm	24,98	133	145	0,727	1394,0	1000
2X35 rm	26,73	162	174	0,524	1688,1	1000
3X10 rm	20,32	74	86	1,83	937,72	1000
3X16 rm	22,52	98	112	1,15	1190,0	1000
3X25 rm	26,27	133	145	0,727	1647,8	1000
3X35 rm	28,26	162	174	0,524	2029,8	1000
3X50 rm	31,56	197	206	0,387	2544,7	1000
3X70 rm	35,80	250	254	0,268	3399,0	1000
3X95 rm	39,81	308	305	0,193	4386,5	500
3X120 rm	43,11	359	348	0,153	5285,8	500
3X150 rm	47,59	412	392	0,124	6409,7	500
3X185 rm	52,54	475	444	0,0991	7826,5	250
3X240 rm	58,87	564	517	0,0754	9987	250

N2XFGbH



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

Halogen Free

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

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



STANDARD
TS HD 604 S1

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

N2XFGbH

N2XFGbH (0.6/kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	21,70	74	86	1,83	1084,4	1000
4X16 rm	24,16	98	112	1,15	1420,7	1000
4X25 rm	28,49	133	145	0,727	1981,1	1000
4X35 rm	30,74	162	174	0,524	2430,3	1000
4X50 rm	34,44	197	206	0,387	3092,8	1000
4X70 rm	39,19	250	254	0,268	4185,6	1000
4X95 rm	43,68	308	305	0,193	5428,2	500
4X120 rm	47,38	359	348	0,153	6566,8	500
4X150 rm	52,40	412	392	0,124	7967,1	500
4X185 rm	58,38	475	444	0,0991	9836,5	250
4X240 rm	64,98	564	517	0,0754	12503,0	250
5x1.5 re	16,43	24	31	12,1	544,59	1000
5x2.5 re	17,54	32	40	7,41	641,68	1000
5x4 re	18,77	42	52	4,61	741,37	1000
5x6 re	20,15	53	64	3,08	917,51	1000
5x10 rm	23,18	74	86	1,83	1235,1	1000
5x16 rm	25,93	98	112	1,15	1630,8	1000
5x25 rm	30,91	133	145	0,727	2325,4	1000
5x35 rm	33,41	162	174	0,524	2868,8	1000
5x50 rm	37,54	197	206	0,387	3656,7	1000
5x70 rm	42,84	250	254	0,268	4967,5	500
5x95 rm	47,85	308	305	0,193	6496,8	500
5x120 rm	51,98	359	348	0,153	7906,0	500
5x150 rm	58,01	412	392	0,124	9647,5	250
5x185 rm	64,20	475	444	0,0991	11870,7	250
5x240 rm	71,57	564	517	0,0754	15108,2	250
3X16+10 rm	23,59	98	112	1.15/1.83	1237,4	1000
3X25+16 rm	27,42	133	145	0.727/1.15	1728,1	1000
3X35+16 rm	29,10	162	174	0.524/1.15	2060,1	1000
3X50+25 rm	33,00	197	206	0.387/0.727	2689,8	1000
3X70+35 rm	37,12	250	254	0.268/0.524	3596,2	1000
3X95+50 rm	41,42	308	305	0.193/0.387	4681,3	500
3X120+70 rm	45,38	359	348	0.153/0.268	5819	500
3X150+70 rm	49,14	412	392	0.124/0.268	6840,4	500
3X185+95 rm	54,42	475	444	0.0991/0.193	8480	250
3X240+120 rm	60,74	564	517	0.0754/0.153	10769,2	250

borsan®



Halogen Free

HALOJENSİZ FE 180 GÜÇ KABLOLARI

Halojen içerikli yapı malzemelerinin yanması neticesinde oluşan HCl (Hidroklorür) gazı ortamdaki CO2. CO ve su ile birleşerek hidroklorik asit oluşturur ve bu asit insanlara ve elektronik cihazlara zarar verirken yine yanma esnasında açığa çıkan CO2 gazı canlı yaşamını tehdit eder.

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

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

HALOGEN FREE FE 180 POWER CABLES

The HCl (hydrochloride) gas resulting from burning of the construction materials containing halogen. is combined with CO2. CO and water found in the atmosphere and forms hydrochloric acid. and while this acid brings damage to people and electronic devices. CO2 gas that also released during burning threatens the lives and living things.

The materials used in the de-halogenated cables do not contain any of fluorine. chlorine. bromine and iodine elements. and these cables do not convey flame during a fire and do not form than smoke. They do not produce toxic and corrosive gasses. which are to environment and they maintain security life and property in the highest level. The de-halogenated (LSOF) cables; which sustain their functions in fire environment at 750 0C up to 180 minutes. they prevent spread of the flame. they do not release toxic gases. they have a low density of smoke preventing vision. they do not create corrosive environment; secure high operational safety. In crowded settlements and residential units. in facilities with high asset values. the hazards and destructions that will be created by fire can be kept in a minimum level with these cables. Although the generally single PVC insulated cables have the property to convey limited flame in vertical plane. when they installed as bunches. it is mandatory to get required precautions against than smoke and toxic gases which are released during burning and which significantly threatens security of life and property.

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

N2XH FE 180



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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

Halogen Free

ÖZELLİK

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

SPECIALITY

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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

N2XH FE 180

N2XH FE 180 (0.6/1 kV)

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

N2XH FE 180



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

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



STANDARD

TS HD 604 S1

Halogen Free

ÖZELLİK

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

SPECIALITY

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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

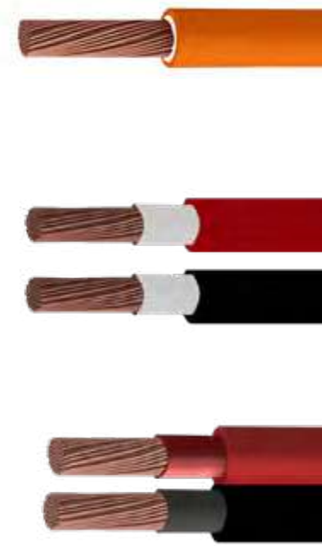
N2XH FE 180

N2XH FE 180 (0.6/kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,45	24	31	12,1	165,03	1000
4X2.5 re	12,40	32	40	7,41	211,38	1000
4X4 re	13,60	42	52	4,61	280,10	1000
4X6 re	14,84	53	64	3,08	364,48	1000
4X10 rm	17,97	74	86	1,83	562,07	1000
4X16 rm	20,54	98	112	1,15	810,45	1000
4X25 rm	25,39	133	145	0,727	1250,6	1000
4X35 rm	27,72	162	174	0,524	1638	1000
4X50 rm	31,39	197	206	0,387	2145,0	1000
4X70 rm	36,13	250	254	0,268	3030,3	1000
4X95 rm	40,62	308	305	0,193	4078,9	500
4X120 rm	44,29	359	348	0,153	5067,5	500
4X150 rm	49,26	412	392	0,124	6209,5	500
4X185 rm	54,76	475	444	0,0991	7741,3	250
4X240 rm	61,34	564	517	0,0754	10029,3	250
5X1.5 re	13,13	24	31	12,1	219,58	1000
5X2.5 re	14,19	32	40	7,41	278,64	1000
5X4 re	15,52	42	52	4,61	365,96	1000
5X6 re	16,91	53	64	3,08	472,92	1000
5X10 rm	20,04	74	86	1,83	702,26	1000
5X16 rm	22,90	98	112	1,15	1012,6	1000
5X25 rm	27,85	133	145	0,727	1526,4	1000
5X35 rm	30,86	162	174	0,524	2042,3	1000
5X50 rm	34,55	197	206	0,387	2635,1	1000
5X70 rm	39,83	250	254	0,268	3734,5	500
5X95 rm	44,84	308	305	0,193	5038,4	500
5X120 rm	48,94	359	348	0,153	6268,4	500
5X150 rm	54,48	412	392	0,124	7687,8	500
5X185 rm	60,62	475	444	0,0991	9593,6	250
5X240 rm	67,96	564	517	0,0754	12443,0	250
3X16+10 rm	20,06	98	112	1.15/1.83	888,4	1000
3X25+16 rm	24,30	133	145	0.727/1.15	1342	1000
3X35+16 rm	25,90	162	174	0.524/1.15	1657	1000
3X50+25 rm	29,83	197	206	0.387/0.727	2227,7	1000
3X70+35 rm	33,77	250	254	0.268/0.524	3063,0	1000
3X95+50 rm	38,11	308	305	0.193/0.387	4102,5	500
3X120+70 rm	41,88	359	348	0.153/0.268	5170,8	500
3X150+70 rm	45,66	412	392	0.124/0.268	6138,7	500
3X185+95 rm	50,75	475	444	0.0991/0.193	7724,0	500
3X240+120 rm	56,54	564	517	0.0754/0.153	9906,0	250

ÖZEL KABLOLAR

SPECIAL CABLES



BORWELD (WELDING CABLE)



1) Elektrolit Tavlı Özel Bakır
Electrolytic/Tinned Annealed Special Copper.

2) İzole NBR PVC
İnsulation. NBR PVC (Natural)

3) Kılıf NBR PVC Geliştirilmiş esneklik. UV ışınlarına dayanıklı.
NBR PVC Sheath.İmproved Flexibility.UV resistant.

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



TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

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

TWINFLEX



1) Sınıf 6 Bükülü Çıplak Bakır Teller IEC 60228
Class 6 Stranded Plain Copper Wires IEC 60228

2) Özel PVC
Special PVC

3) Şeffaf PVC
Transparent PVC

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



TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

Akü ve jeneratör bağlantı kablosu olarak kullanılır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

The battery and generator is used as a connection cable.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

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

HI - FLEX



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

2) Özel PVC İzole
Special PVC İnsulation

3) Kılıf Özel PVC
Special PVC Sheath

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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



USAGE AREAS

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

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

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

HI - FLEX SPEAKER



1) İnce Telli Bükülgen Bakır
Fine Wired Flexible Copper

2) İzole PVC
PVC İnsulation

3) Kılıf Özel PVC
Special PVC Sheath

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

Birçok ses uygulamarı için kullanımı uygundur.
Kablo genillikle sabit uygulamalarda kullanılmaktadır.

TECHNICAL DATA

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



USAGE AREAS

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

TEKNİK Ö TECHNICAL DATA

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

Arctic Flexible Cable



1) İnce ve Çok Telli Bükülgen Bakır
Fine and Multiple Wired Flexible Copper

2) -40°C Soğuğa dayanıklı PVC İzoleli
-40°C Cold resistant PVC Insulation

3) -40°C Soğuğa dayanıklı PVC Kılıf
-40°C Cold resistant PVC Sheath

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



STANDARD

TS EN 50525 2-11

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant
IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Bükülgen
Flexible


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


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


İç tesisat
Internal wiring

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

Arctic Flexible Cable

ARCTIC GRADE CABLE

Nominal Kesit Rated Cross-section mm²	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx) mm	Akım Taşıma Kapasitesi Havada Current Carrying Capacity in Air A	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C ohm / km	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx) kg / km	Ambalaj miktarı Amount of Packing m
2x0.50	5,00	8	39	34,83	100
3x0.50	5,20	8	39	40,47	100
4x0.50	5,68	8	39	49,75	100
2x0.75	6,20	12	26	53,31	100
2x1	6,50	16	19,5	60,85	100
2x1.5	7,40	20	13,3	81,04	100
2x2.5	9,10	25	7,98	125,41	100
2x4	10,30	34	4,95	170,54	100
3x0.75	6,57	12	26	63,70	100
3x1	6,89	16	19,5	73,49	100
3x1.5	8,06	20	13,3	102,40	100
3x2.5	9,87	25	7,98	158,06	100
3x4	11,15	34	4,95	216,79	100
4x0.75	7,17	12	26	78,05	100
4x1	7,73	16	19,5	94,00	100
4x1.5	9,02	20	13,3	130,57	100
4x2.5	10,79	25	7,98	195,83	100
4x4	12,20	34	4,95	270,31	100
5x0.75	8,01	12	26	97,58	100
5x1	8,42	16	19,5	113,23	100
5x1.5	10,03	20	13,3	162,13	100
5x2.5	11,99	25	7,98	242,79	100
5x4	13,74	34	4,95	341,00	100

0.6/1 kV PVC İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV PVC INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES



borsan

YAVV / NAYY



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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVV / NAYY

YAVV / NAYY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1 x 16	8,90	–	–	1,91	109,29	1000
1 x 25	10,50	87	106	1,20	154,38	1000
1 x 35	11,50	107	127	0,868	188,71	1000
1 x 50	13,20	131	151	0,641	248,20	1000
1 x 70	15,00	166	185	0,443	330,22	1000
1 x 95	17,10	205	222	0,320	439,38	1000
1 x 120	18,90	239	253	0,253	541,86	1000
1 x 150	20,60	273	284	0,206	648,60	1000
1 x 185	22,80	317	322	0,164	793,32	1000
1 x 240	25,80	378	375	0,125	1023,2	1000
1 x 300	28,30	437	425	0,100	1242,8	1000
1 x 400	31,70	513	487	0,078	1575,6	1000
1 X 500	36,70	600	558	0,061	2090	1000
2 x 16	17,80	–	–	1,910	425,94	1000
2 x 25	21,60	82	102	1,20	631,97	1000
2 x 35	23,60	100	123	0,868	762,27	1000
2 x 50	26,90	119	144	0,641	992,93	1000
2 x 70	30,70	152	179	0,443	1309,4	1000
2 x 95	35,00	186	215	0,320	1722	1000
2 x 120	38,50	216	245	0,253	2099,9	1000
2 x 150	41,90	246	275	0,206	2497,4	1000
2 x 185	46,00	285	313	0,164	3008,6	1000
3 x 16	18,90	–	–	1,91	485,12	1000
3 x 25	22,30	82	102	1,20	682	1000
3 x 35	25,10	100	123	0,868	872,70	1000
3 x 50	28,90	119	144	0,641	1156,2	1000
3 x 70	32,80	152	179	0,443	1514,9	1000
3 x 95	37,50	186	215	0,320	2008,7	1000
3 x 120	41,20	216	245	0,253	2448,5	1000
3 x 150	45,00	246	275	0,206	2932,3	1000
3 x 185	49,50	285	313	0,164	3541,9	1000
3 x 240	56,10	338	364	0,125	4566,9	500
3 x 300	61,60	400	419	0,100	5538,5	500

YAVV / NAYY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

YAVV / NAYY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4x16	20,30	–	–	1,91	553,21	1000
4x25	24,10	82	102	1,20	793,71	1000
4x35	26,40	100	123	0,868	1013,9	1000
4X50	31,00	119	144	0,641	1401,6	1000
4x70	35,90	152	179	0,443	1787,8	1000
4x95	40,30	186	215	0,320	2274,9	1000
4x120	44,40	216	245	0,253	2815,3	1000
4x150	48,60	246	275	0,206	3382,1	1000
4x185	53,90	285	313	0,164	4087,7	500
4x240	61,20	338	364	0,125	5372,9	500
4x300	68,70	400	419	0,100	6771,3	500
4X400	76,90	472	484	0,0778	8545,8	500
5x16	23,10	–	–	1,91	691,83	1000
5x25	27,50	82	102	1,20	983,90	1000
5x35	30,80	100	123	0,868	1246,6	1000
5x50	35,60	119	144	0,641	1657,6	1000
5x70	40,60	152	179	0,443	2191,5	1000
5x95	46,40	186	215	0,320	2904	1000
5x120	51,10	216	245	0,253	3554,2	500
5x150	55,80	246	275	0,206	4254,8	500
5x185	61,30	285	313	0,164	5119,9	500
5x240	69,70	338	364	0,125	6635,3	250
5x300	76,60	400	419	0,100	8055,8	250
3x16 + 10	21,10	–	–	1.91/3.08	581,83	1000
3x25 + 16	23,10	82	102	1.20/1.91	743,94	1000
3x35 + 16	25,10	100	123	0.868/1.91	904,89	1000
3x50 + 25	29,30	119	144	0.641/1.20	1209,3	1000
3x70 + 35	33,10	152	179	0.443/0.868	1533,4	1000
3x95 + 50	37,60	186	215	0.320/0.641	1963,1	1000
3x120 + 70	41,20	216	245	0.253/0.443	2444,1	1000
3x150 + 70	45,20	246	275	0.206/0.443	2887,6	1000
3x185 + 95	51,10	285	313	0.164/0.320	3653,7	500
3X240 + 120	57,40	338	364	0.125/0.253	4747,5	500
3x300 + 150	65,50	400	419	0.100/0.206	6239,3	500
3X400+185	71,90	472	484	0.0778/0.164	7600,7	500

NAYY (SM)



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

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



STANDARD
VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

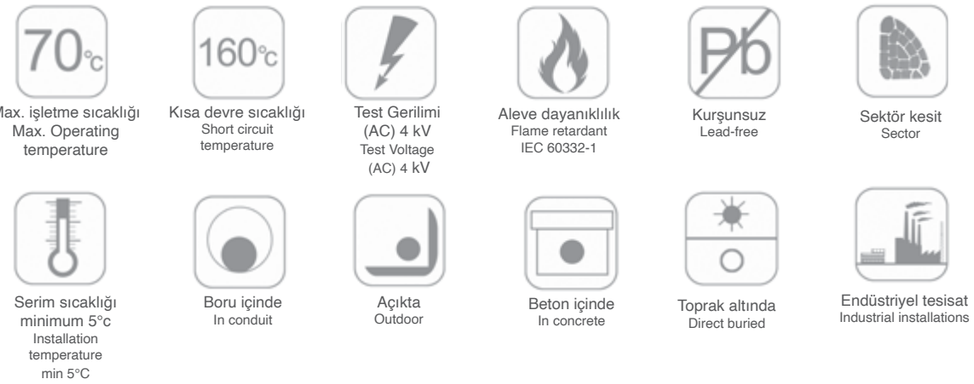
Mekanik zorlanmanın az olduğu yerlerde, sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

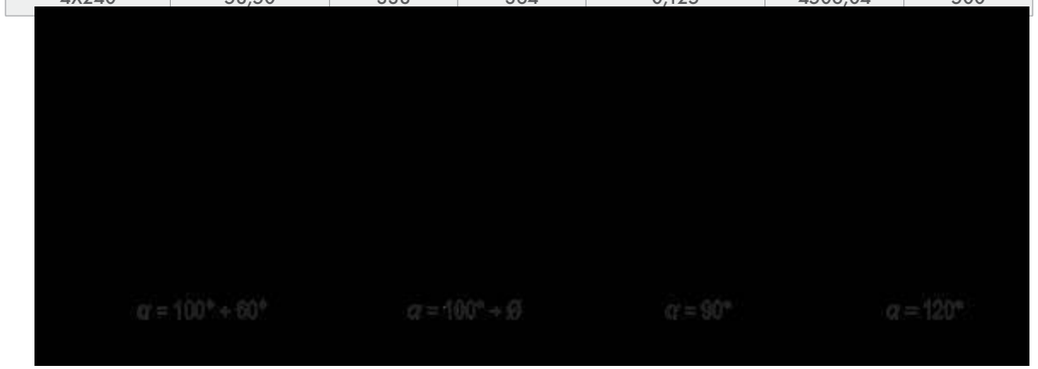


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NAYY (SM)

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

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50	24,30	124	144	0,641	826,92	1000
3X70	27,50	158	179	0,443	1074,63	1000
3X95	31,50	190	215	0,320	1444,35	1000
3X120	34,30	216	245	0,253	1735,88	1000
3X150	38,50	252	275	0,206	2112,02	1000
3X185	42,70	289	313	0,164	2566,88	1000
3X240	48,20	338	364	0,125	3357,06	1000
3X50+25	27,60	124	144	0.641/1.20	956,26	1000
3X70+35	30,60	158	179	0.443/0.868	1266,58	1000
3X95+50	35,70	190	215	0.320/0.641	1697,15	1000
3X120+70	38,80	216	245	0.253/0.443	2062,01	1000
3X150+70	42,80	252	275	0.206/0.443	2442,14	1000
3X185+95	47,60	289	313	0.164/0.320	3008,26	1000
3X240+120	53,60	338	364	0.125/0.253	3896,92	500
4X50	29,00	124	144	0,641	1088,29	1000
4X70	32,60	158	179	0,443	1424,45	1000
4X95	38,00	190	215	0,320	1934,12	1000
4X120	41,60	216	245	0,253	2324,40	1000
4X150	46,30	252	275	0,206	2818,82	1000
4X185	51,40	289	313	0,164	3422,48	1000
4X240	58,50	338	364	0,125	4506,04	500



YAVZ2V / NAYRY



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

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



TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

YAVZ2V / NAYRY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x16 AWA	15,1	-	-	1,91	297,67	1000
1x25 AWA	16,80	87	106	1,20	371,30	1000
1x35 AWA	18,7	107	127	0,868	465,03	1000
1x50 AWA	20,40	131	151	0,641	559,20	1000
1x70 AWA	22,2	166	185	0,443	672,50	1000
1x95 AWA	24,90	205	222	0,320	860,35	1000
1x120 AWA	26,7	239	253	0,253	1004,3	1000
1x150 AWA	28,40	273	284	0,206	1144,2	1000
1x185 AWA	30,6	317	322	0,164	1330,5	1000
1x240 AWA	33,70	378	375	0,125	1624,1	1000
1x300 AWA	37,1	437	425	0,100	1987,4	1000
1x400 AWA	42,80	513	487	0,0778	2618	1000
2X25	26,9	82	102	1,20	1382,4	1000
2X35	29,10	100	123	0,868	1597,3	1000
2X50	33,5	119	144	0,641	2180,7	1000
2X70	37,40	152	179	0,443	2650,4	1000
2X95	42,8	186	215	0,320	3578,2	1000
3X25	28,30	82	102	1,20	1525,2	1000
4X25	30,7	82	102	1,20	1742,8	1000
5x25	33,20	82	102	1,20	1964,9	1000
5x35	37	100	123	0,868	2548,5	1000
3x25 + 16	29,60	82	102	1.20/1.91	1623,7	1000
3x35 + 16	32,5	100	123	0.868/1.91	2036,4	1000
3x50 + 25	36,80	119	144	0.641/1.20	2537,2	1000
3x70 + 35	42,1	152	179	0.443/0.868	3435,9	1000

NAYRY (SM)



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

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



STANDARD
VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

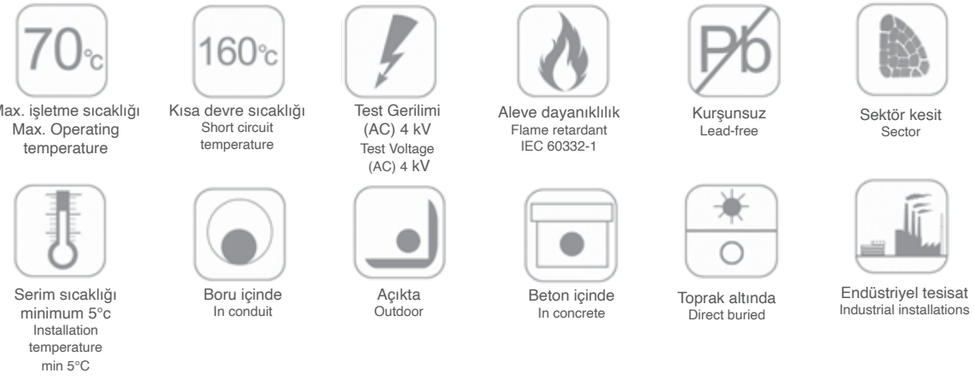
Şehir şebekeleri. cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

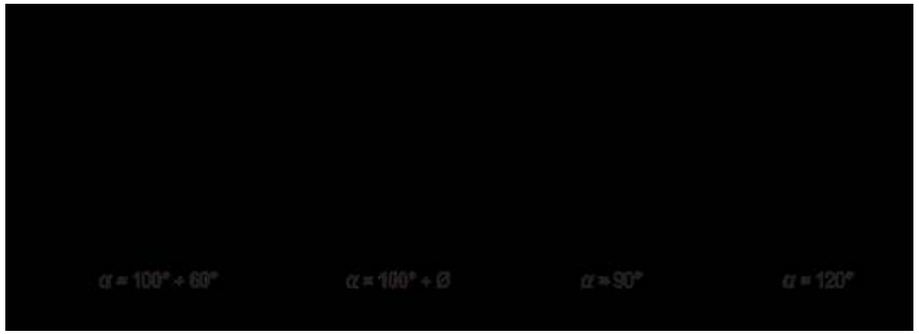


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NAYRY (SM)

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

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-sectıon	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50	31,60	124	144	0,641	1993,7	1000
3X70	35,00	158	179	0,443	2414,3	1000
3X50+25	35,10	124	144	0.641/1.20	2327,6	1000
4X50	36,50	124	144	0,641	2491,1	1000
4X70	41,20	158	179	0,443	3340,8	1000
4X95	46,50	191	215	0,320	4116,8	1000



YAVZ3V / NAYFGbY



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

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



TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

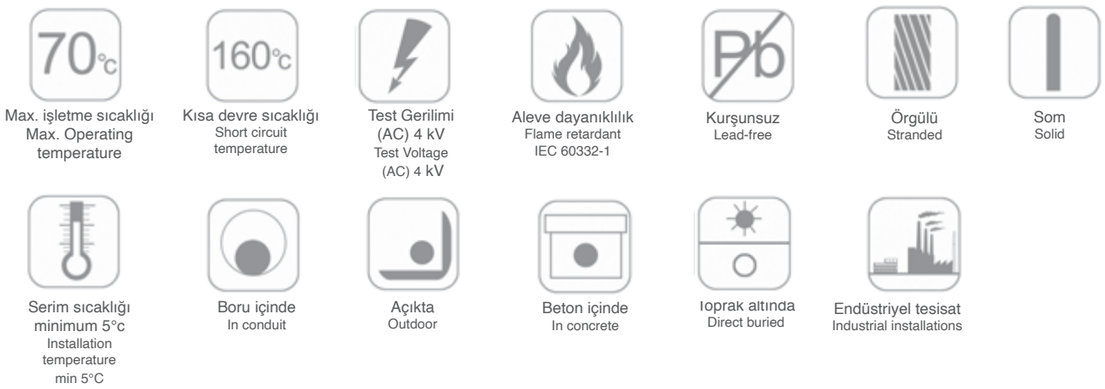
Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırhlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVZ3V / NAYFGbY

YAVZ3V / NAYFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2x25	25,80	82	102	1,20	1237,9	1000
2x35	28,00	100	123	0,868	1421,5	1000
2x50	31,60	119	144	0,641	1775,8	1000
2x70	35,40	152	179	0,443	2200,4	1000
2x95	39,80	186	215	0,320	2733,8	1000
2x120	43,40	216	245	0,253	3226,7	1000
2x150	46,90	246	275	0,206	3714,1	1000
2x185	51,30	285	313	0,164	4372,2	1000
2x240	57,90	338	364	0,125	5484,6	500
3x25	27,20	82	102	1,20	1363	1000
3x35	29,60	100	123	0,868	1598,7	1000
3x50	33,50	119	144	0,641	1970,2	1000
3x70	37,60	152	179	0,443	2452,6	1000
3x95	42,40	186	215	0,320	3095,4	1000
3x120	46,20	216	245	0,253	3651,3	1000
3x150	50,00	246	275	0,206	4216,5	1000
3x185	54,80	285	313	0,164	5000,7	500
3x240	61,80	338	364	0,125	6263,8	500
3x300	67,50	400	419	0,100	7416,1	500

YAVZ3V / NAYFGbY



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

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



TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

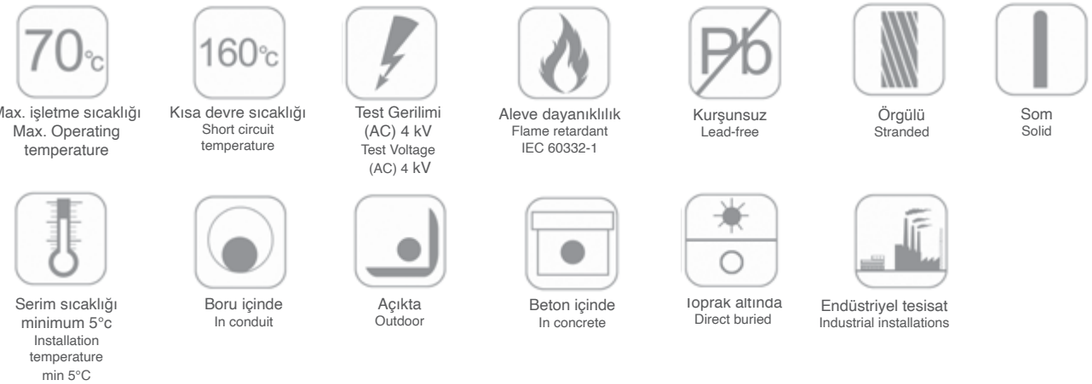
Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde, toprak altında, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırhlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVZ3V / NAYFGbY

YAVZ3V / NAYFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4x25	29,60	82	102	1,20	1575	1000
4x35	32,20	100	123	0,868	1842	1000
4x50	36,60	119	144	0,641	2305	1000
4x70	41,18	152	179	0,443	2874	1000
4x95	46,50	186	215	0,320	3624	1000
4x120	50,90	216	245	0,253	4300	1000
4x150	55,00	246	275	0,206	4981	1000
4x185	60,90	285	313	0,164	5984	500
4x240	68,40	338	364	0,125	7474	500
4x300	74,70	400	419	0,100	8843	500
5x25	32,10	82	102	1,20	1767	1000
5x35	35,10	100	123	0,868	2106	1000
5x50	40,00	119	144	0,641	2638	1000
5x70	45,10	152	179	0,443	3321	1000
5x95	51,00	186	215	0,320	4191	500
5x120	56,20	216	245	0,253	5043	500
5x150	61,00	246	275	0,206	5874	500
5x185	67,00	285	313	0,164	6988	250
5x240	75,30	338	364	0,125	8720	250
5x300	82,30	400	419	0,100	10348	250
3x25+16	28,50	82	102	0.120/1.91	1459	1000
3x35+16	30,50	100	123	0.868/1.91	1645	1000
3x50+25	34,90	119	144	0.641/1.20	2094	1000
3x70+35	39,00	152	179	0.443/0.868	2593	1000
3x95+50	44,00	186	215	0.320/0.641	3276	1000
3x120+70	48,50	216	245	0.253/0.443	3944	1000
3x150+70	51,70	246	275	0.206/0.443	4451	1000
3x185+95	57,40	285	313	0.164/0.320	5424	500
3x240+120	64,40	338	364	0.125/0.253	6681	500
3x300+150	69,90	400	419	0.100/ 0.206	7927	500
3x400+185	77,50	472	484	0.0778/0.164	9675	500

YAVZ4V / NAYBY



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

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



TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

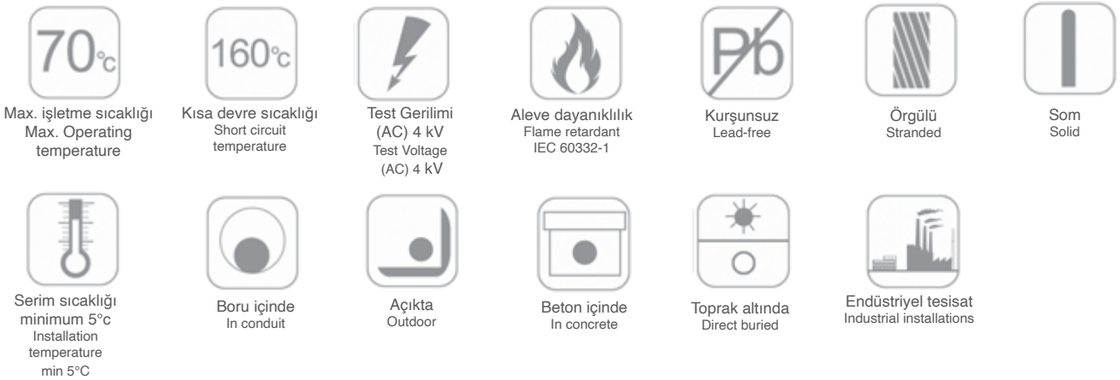
Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırhlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVZ4V / NAYBY

YAVZ4V / NAYBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2X25	24,00	82	102	1,20	829,29	1000
2X35	26,00	100	123	0,868	976,57	1000
2X50	29,60	119	144	0,641	1255,5	1000
2X70	33,40	152	179	0,443	1605	1000
2X95	38,50	186	215	0,320	2329,6	1000
2X120	42,10	216	245	0,253	2773,4	1000
2X150	45,50	246	275	0,206	3225,5	1000
2X185	50,00	285	313	0,164	3852	1000
2X240	56,60	338	364	0,125	4886,5	500
3X25	25,30	82	102	1,20	924,02	1000
3X35	27,60	100	123	0,868	1103,6	1000
3X50	31,60	119	144	0,641	1432,7	1000
3X70	36,30	152	179	0,443	2082,8	1000
3X95	41,10	186	215	0,320	2660,1	1000
3X120	44,90	216	245	0,253	3168,7	1000
3X150	48,70	246	275	0,206	3711,8	1000
3X185	53,50	285	313	0,164	4430,5	500
3X240	60,50	338	364	0,125	5619,1	500
3X300	66,20	400	419	0,100	6712,4	500

YAVZ4V / NAYBY



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

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



TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

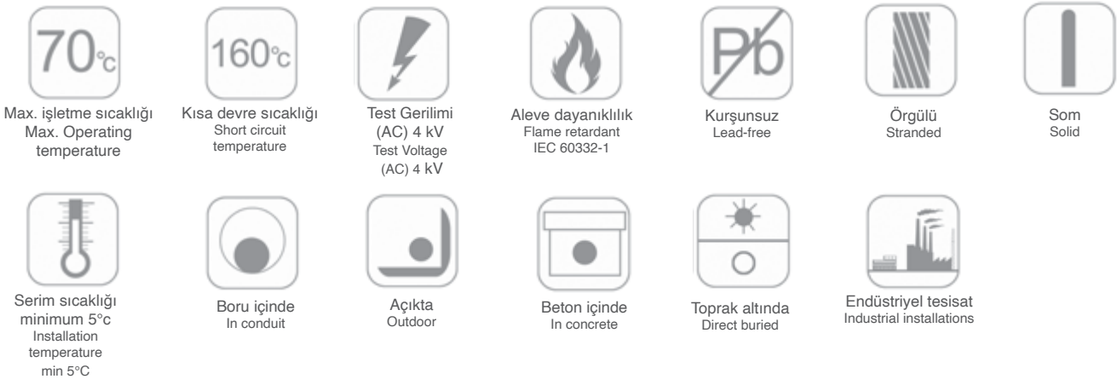
Mekanik zorlanmanın fazla olduğu yerlerde sıva üstünde, kablo kanalı içinde toprak altında şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır. Zırhlı yapısı sayesinde dışarıdan gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVZ4V / NAYBY

YAVZ4V / NAYBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X25	27,60	82	102	1,20	1080,10	1000
4X35	30,30	100	123	0,868	1303,92	1000
4X50	34,60	119	144	0,641	1684,41	1000
4X70	39,90	152	179	0,443	2455,17	1000
4X95	45,20	186	215	0,320	3143,84	1000
4X120	49,60	216	245	0,253	3776,79	1000
4X150	53,70	246	275	0,206	4412,16	1000
4X185	59,60	285	313	0,164	5357,84	500
4X240	67,00	338	364	0,125	6735,48	500
4X300	73,40	400	419	0,100	8066,62	500
5x25	30,20	82	102	1,20	1254,29	1000
5x35	33,10	100	123	0,868	1510,53	1000
5x50	38,70	119	144	0,641	2235,70	1000
5x70	43,80	152	179	0,443	2855,92	1000
5x95	49,70	186	215	0,320	3667,92	500
5x120	54,90	216	245	0,253	4458,54	500
3X25+16	26,60	82	102	1.20/1.910	995,48	1000
3X35+16	28,50	100	123	0.868/1.910	1149,74	1000
3X50+25	27,40	119	144	0.641/1.200	1074,38	1000
3X70+35	37,70	152	179	0.443/0.868	2208,78	1000
3X95+50	42,70	186	215	0.320/0.641	2828,02	1000
3X120+70	47,20	216	245	0.253/0.443	3452,94	1000
3X150+70	50,30	246	275	0.206/0.443	3920,66	1000
3X185+95	56,10	285	313	0.164/0.320	4823,21	500
3X240+120	62,80	338	364	0.125/0.253	6028,07	500
3X300+150	68,60	400	419	0.100/ 0.206	7190,59	500

YAVCV / NAYCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAVCV / NAYCY

YAVCV / NAYCY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x25/16	17,30	91	108	1,20	480,03	1000
1x35 /16	18,30	112	129	0,868	526,14	1000
1x50 /25	19,90	137	153	0,641	690,48	1000
1x70 /35	21,50	173	187	0,443	879,43	1000
1x95 /50	24,00	212	223	0,320	1132,2	1000
1x120 /70	25,80	247	254	0,253	1434,6	1000
1x150 /70	27,60	286	282	0,206	1565	1000
1x240 /120	33,90	377	378	0,125	2544,5	1000
3X25/16	25,00	84	100	1,20	950	1000
3X35/16	27,50	102	118	0,868	1100	1000
3X50/25	33,10	126	144	0,641	1436,4	1000
3X70/35	36,00	159	180	0,443	2000	1000
3X95/50	41,50	190	211	0,320	2650	1000
3X120/70	45,00	224	244	0,253	3250	1000
3X150/70	50,00	256	276	0,206	3850	1000
3X185/95	55,00	292	314	0,164	4900	500
3x240 /120	62,80	340	364	0,125	5856,3	500
3x300 /150	70,40	380	414	0,100	7366,5	500

PFSP AL



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

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



STANDARD

HD 603-3J

TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen çalışma sıcaklığı	: 25 / 70 °C
Kısa devre sıcaklığı	: 160C
Test Voltajı (AC)	: 4 kV
Kurulum sıcaklığı minimum	: 0 °C
Minimum Bükme Yarıçapı	: 15xD

Min. ekstra önlemler olmadan kurulum sıcaklığı: 0°C

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 25 / 70 °C
Short circuit temperature	: 160C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Installation temperature minimum	: 0 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD

Min. installation temperature without extra precautions: 0°C

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

PFSP AL

PFSP AL

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3x50/16 SM	26,10	137	153	0.641	993	1000
3x95/35 SM	34,20	212	223	0.320	1747	1000
3x150/50 SM	41,10	280	280	0.206	2472	1000
3x240/70 SM	51,30	374	378	0.125	3877	1000
4x50/16 SM	30,60	137	153	0.641	1171	1000
4x95/35 SM	40,20	212	223	0.320	2178	1000
4x150/50 SM	48,40	280	280	0.206	3098	1000
4x240/70 SM	60,90	374	378	0.125	4891	1000
3x25/10 RM	26,40	91	108	1.20	648	1000
4x25/10 RM	28,50	91	108	1.20	771	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ ALÜMİNYUM GÜÇ KABLOLARI

0.6/1 kV XLPE INSULATED ALUMINIUM POWER CABLES



borsan

YAXV / NA2XY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

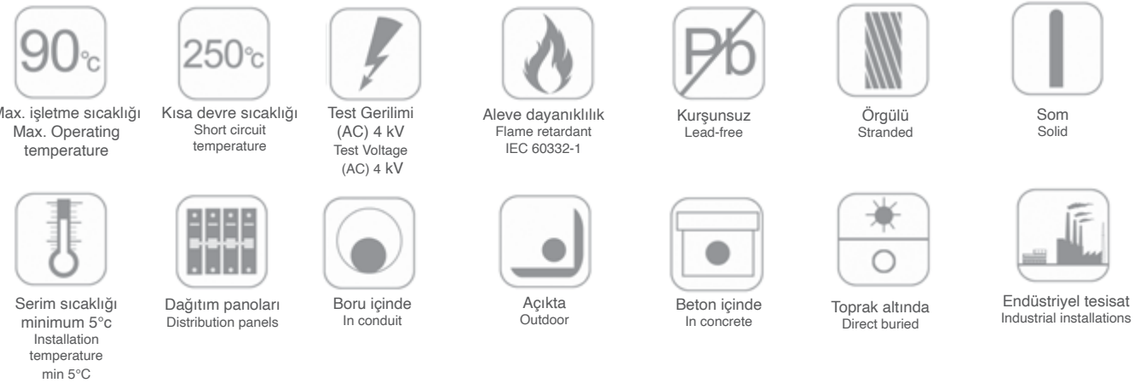
Bina içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, ani yük değişimlerinin olduğu tesislerde, yüksek çalışma sıcaklıklarında kullanılmaya uygundur. Kısa süreli ani sıcaklık artış larına dayanıklıdır. PVC'ye oranla yüksek elektrik yalıtımına sahiptir.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YAXV / NA2XY

YAXV / NA2XY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x16	8,90	-	-	1,91	102,63	1000
1x25	10,50	106	114	1,20	143,58	1000
1x35	11,50	130	136	0,868	176,36	1000
1x50	12,90	161	162	0,641	223,75	1000
1x70	14,70	204	199	0,443	298,88	1000
1x95	16,60	252	238	0,320	395,49	1000
1x120	18,20	295	272	0,253	482,92	1000
1x150	22,20	339	305	0,206	592,02	1000
1x185	22,40	395	347	0,164	723,89	1000
1x240	25,20	472	404	0,125	924,50	1000
1x300	28,00	547	457	0,100	1149,5	1000
1X400	31,20	643	525	0,0778	1446,5	1000
2x16	17,00	-	-	1,91	375,72	1000
2x25	21,00	115	110	1,20	576,03	1000
2x35	23,00	140	130	0,868	699,89	1000
2x50	25,80	175	155	0,641	885,26	1000
2x70	29,60	220	195	0,443	1181,29	1000
2x95	33,70	270	235	0,320	1559,75	1000
3x16	17,80	-	-	1,91	413,16	1000
3x25	22,20	100	111	1,20	587,80	1000
3x35	23,80	122	132	0,868	752,99	1000
3x50	26,80	147	157	0,641	959,76	1000
3x70	31,50	189	195	0,443	1346,5	1000
3x95	35,60	232	233	0,320	1762,6	1000
3x120	39,00	270	266	0,253	2137,4	1000
3x150	43,40	308	299	0,206	2635,3	1000
3x185	48,30	357	340	0,164	3248,1	1000
3x240	54,80	435	401	0,125	4199,5	1000
3x300	60,60	501	455	0,100	5171	1000

YAXV / NA2XY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

YAXV / NA2XY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3x16+10	19,80	-	-	1.910/3.080	486,61	1000
3x25+16	23,30	102	112	1.20/1.911	685,57	1000
3x35+16	25,10	126	135	0.868/1.91	809,95	1000
3x50+25	28,80	149	158	0.641/1.20	1074,9	1000
3x70+35	32,90	191	196	0.443/0.868	1435,3	1000
3x95+50	37,10	234	234	0.320/0.641	1875,8	1000
3x120+70	41,20	273	268	0.253/0.443	2345,2	1000
3x150+70	44,90	311	300	0.206/0.443	2784,6	1000
3x185+95	50,90	360	342	0.164/0.320	3577,1	1000
3x240+120	56,90	427	398	0.125/0.253	4512	500
3x300x150	63,00	507	457	0.100/ 0.206	5570,4	500
4x16	20,00	-	-	1,91	514,43	1000
4x25	24,20	102	112	1,20	753,53	1000
4x35	26,70	126	135	0,868	932,08	1000
4x50	30,20	149	158	0,641	1195,3	1000
4x70	35,00	191	196	0,443	1631,3	1000
4x95	39,30	234	234	0,320	2114,1	1000
4x120	43,20	273	268	0,253	2580,1	1000
4x150	48,10	311	300	0,206	3181,2	1000
4x185	53,60	360	342	0,164	3925,2	1000
4x240	60,70	427	398	0,125	5060,8	500
4x300	67,40	507	457	0,100	6280,8	500
5x16	22,10	-	-	1,91	608,63	1000
5x25	26,40	102	112	1,20	864,3	1000
5x35	29,30	126	135	0,868	1079,9	1000
5x50	33,80	149	158	0,641	1439,1	1000
5x70	38,90	191	196	0,443	1936	1000
5x95	44,30	234	234	0,320	2578,3	1000
5x120	48,70	273	268	0,253	3145,7	1000
5x150	54,50	311	300	0,206	3914,2	500
5x185	60,60	360	342	0,164	4805	500
5x240	68,10	427	398	0,125	6097,4	250
5x300	75,20	507	457	0,100	7489,6	250

NA2XY (SM)



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

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyumiletken
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



STANDARD

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Sektör kesit
Sector



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



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

YAXV / NA2XY (SM) (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50	22,60	149	158	0,641	702,00	1000
3X70	26,10	191	196	0,443	907,85	1000
3X95	29,30	234	234	0,320	1198,6	1000
3X120	32,50	273	268	0,253	1474,8	1000
3X150	36,70	311	300	0,206	1845,3	1000
3X185	40,80	360	342	0,164	2220,5	1000
3X240	45,90	427	398	0,125	2859,7	1000
3X50+25	25,7	149	158	0.641/1.20	816,2	1000
3X70+35	29	191	196	0.443/0.868	1062	1000
3X95+50	33,9	234	234	0.320/0.641	1426,3	1000
3X120+70	37,6	273	268	0.253/0.443	1771,8	1000
3X150+70	41,6	311	300	0.206/0.443	2146,8	1000
3X185+95	46,3	360	342	0.164/0.320	2623,4	1000
3X240+120	52,2	427	398	0.125/0.253	3359	1000
4X50	26,80	149	158	0,641	909,71	1000
4X70	31,00	191	196	0,443	1204,3	1000
4X95	35,40	234	234	0,320	1599,3	1000
4X120	39,60	273	268	0,253	1978,9	1000
4X150	44,20	311	300	0,206	2465	1000
4X185	49,40	360	342	0,164	2978,3	1000
4X240	55,80	427	398	0,125	3831,2	300



YAXZ1 / NA2XH



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


Som
Solid


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


Dağıtım panoları
Distribution panels


Boru içinde
In conduit


Açıkta
Outdoor


Beton içinde
In concrete


Toprak altında
Direct buried


Endüstriyel tesisat
Industrial installations

NA2XH (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x16	8,9	-	-	1,91	102,63	1000
1x25	10,5	106	114	1,20	143,58	1000
1x35	11,5	131	137	0,868	176,36	1000
1x50	12,9	161	163	0,641	223,75	1000
1x70	14,7	205	201	0,443	298,88	1000
1x95	16,6	253	242	0,320	395,49	1000
1x120	18,2	296	274	0,253	482,92	1000
1x150	20,2	341	308	0,206	592,02	1000
1x185	22,4	395	349	0,164	723,89	1000
1x240	25,2	475	409	0,125	924,50	500
1x300	27,7	548	462	0,100	1129,84	500
1x400	31,1	647	531	0,0778	1439,20	500
2x16	16,8	-	-	1,91	385,97	1000
2x25	20,6	115	110	1,2	585,36	1000
2x35	22,6	140	130	0,868	713,74	1000
2x50	25,4	175	155	0,641	906,50	1000
2x70	29,2	220	195	0,443	1213,66	1000
2x95	33,3	270	235	0,320	1607,69	1000
3x16	17,8	-	-	1,91	430,62	500
3x25	21,2	110	111	1,20	612,53	500
3x35	24	122	132	0,868	799,81	250
3x50	27,1	147	157	0,641	1023,34	250
3x70	31,3	189	195	0,443	1385,27	1000
3x95	35,7	232	233	0,320	1845,20	1000
3x120	39,1	270	266	0,253	2234,10	1000
3x150	43,9	308	299	0,206	2803,12	1000
3x185	48,9	357	340	0,164	3458,45	1000
3x240	55,3	435	401	0,125	4445,49	1000
3x300	60,6	501	455	0,100	5373,65	1000

YAXZ1 / NA2XH



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

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



STANDARD
TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

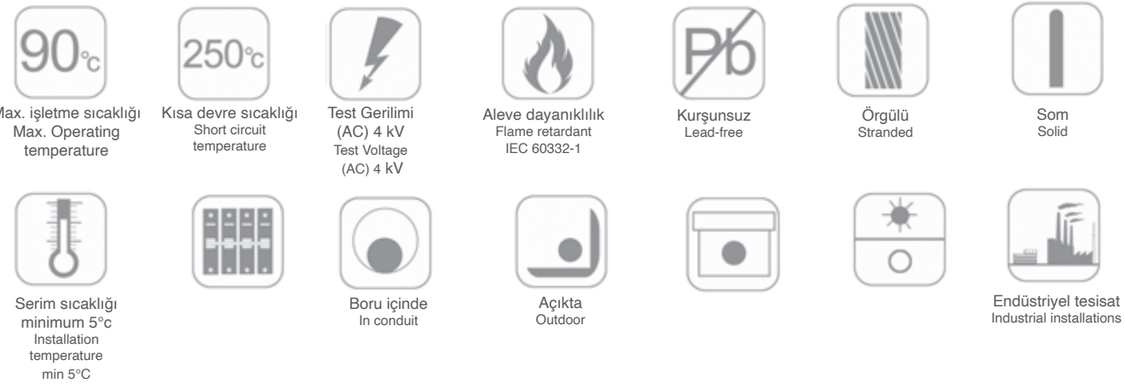
Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NA2XH

NA2XH (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4 x 16	20,00	-	-	1,91	535,88	1000
4 x 25	23,80	106	114	1,20	757,77	1000
4 x 35	26,30	130	136	0,868	940,12	1000
4 x 50	29,90	150	162	0,641	1215	1000
4 x 70	35,00	190	199	0,443	1693,1	1000
4 x 95	39,40	235	238	0,320	2199,4	1000
4 x 120	43,70	275	272	0,253	2730,7	1000
4 x 150	48,70	311	305	0,206	3369,3	1000
4 x 185	54,60	365	347	0,164	4209,5	1000
4 x 240	61,30	442	404	0,125	5332,2	1000
4 x 300	67,30	507	457	0,100	6472,4	1000
4 x 400	76,00	603	525	0,0778	8299,7	1000
5 x 16	21,70	-	-	1,91	605,41	1000
5 x 25	26,00	106	114	1,20	863,38	1000
5 x 35	28,90	130	136	0,868	1080,7	1000
5 x 50	33,40	150	162	0,641	1446,4	1000
5 x 70	38,60	190	199	0,443	1957,3	1000
5 x 95	43,90	235	238	0,320	2601,2	1000
5 x 120	48,00	275	272	0,253	3148,9	1000
5 x 150	54,20	311	305	0,206	3972,2	1000
5 x 185	60,30	365	347	0,164	4877,8	1000
5 x 240	67,90	442	404	0,125	6205,5	1000
5 x 300	74,90	507	457	0,100	7609,1	1000
3 x 16 + 10	19,40	-	-	1.91/3.08	484,48	1000
3 x 25 + 16	22,90	100	112	1.20/1.91	687,21	1000
3 x 35 + 16	24,70	122	134	0.868/1.91	813,47	1000
3 x 50 + 25	28,40	147	158	0.641/1.20	1084	1000
3 x 70 + 35	33,00	189	196	0.443/0.868	1496,7	1000
3 x 95 + 50	37,20	234	232	0.320/0.641	1951,7	1000
3 x 120 + 70	41,30	270	268	0.253/0.443	2437,1	500
3 x 150 + 70	45,40	310	301	0.206/0.443	2943,2	500
3 x 185 + 95	50,60	357	342	0.164/0.320	3659,6	1000
3 x 240 + 120	57,00	436	402	0.125/0.253	4683,5	1000

NA2XH (SM)



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

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyumiletken
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor



STANDARD

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

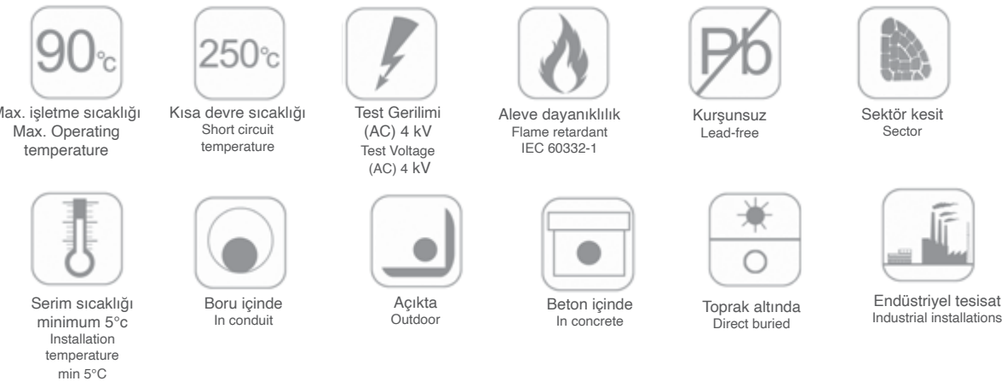
Hastanelerde, okullarda, otellerde, alışveriş merkezlerinde, bilgi işlem merkezlerinde, toplu taşımacılık tesislerinde, tünellerde, enerji santrallerinde kullanılırlar.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

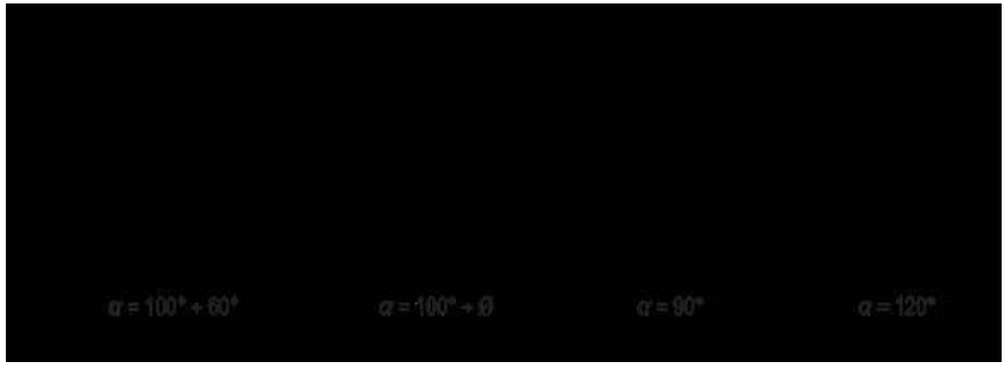


TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NA2XH (SM)

YAXV / NA2XH (SM)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3 x 50	22,20	149	158	0,641	679	1000
3 x 70	25,80	191	196	0,443	887,67	1000
3 x 95	28,90	234	234	0,320	1168,4	1000
3 x 120	32,00	273	268	0,253	1433,1	1000
3 x 150	36,10	311	300	0,206	1788,7	1000
3 x 185	40,20	360	342	0,164	2157,5	1000
3 x 240	45,00	427	398	0,125	2753,7	1000
3 x 300	49,60	507	457	0,100	3349,6	500
4 x 50	26,60	149	158	0,641	893,96	1000
4 x 70	30,60	191	196	0,443	1172,1	1000
4 x 95	34,90	234	234	0,320	1552,3	1000
4 x 120	38,90	273	268	0,253	1908,6	1000
4 x 150	43,40	311	300	0,206	2369,5	1000
4 x 185	48,50	360	342	0,164	2865,7	1000
4 x 240	54,70	427	398	0,125	3669	300
4 x 300	60,30	507	457	0,100	4471,4	300



YAXZ2V / NA2XRY



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

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

YAXZ2V / NA2XRY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Current Carrying Capacity in Ground	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x16 - AWA	14,50	-	-	1,91	268,43	1000
1x25 - AWA	16,10	106	114	1,20	331,75	1000
1x35 - AWA	17,20	130	136	0,868	382,76	1000
1x50 - AWA	19,50	161	162	0,641	496,76	1000
1x70 - AWA	21,30	204	199	0,443	604,01	1000
1x95 - AWA	23,10	252	238	0,320	725,94	1000
1x120 - AWA	25,30	295	272	0,253	882,93	1000
1x150 - AWA	27,30	339	305	0,206	1029,91	1000
1x185 - AWA	29,60	395	347	0,164	1207,75	1000
1x240 - AWA	33,30	472	404	0,125	1537,49	1000
1x400 - AWA	42,80	643	525	0,0778	2488,67	1000
3X16	22,70	-	-	1,91	938,01	1000
3X25	26,90	102	112	1,20	1362,40	1000
3X35	29,30	126	135	0,868	1590,55	1000
3X50	33,40	149	158	0,641	2123,78	1000
3X70	37,70	191	196	0,443	2673,66	1000
3X95	42,80	234	234	0,320	3563,52	1000

YAXZ2V / NA2XRY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

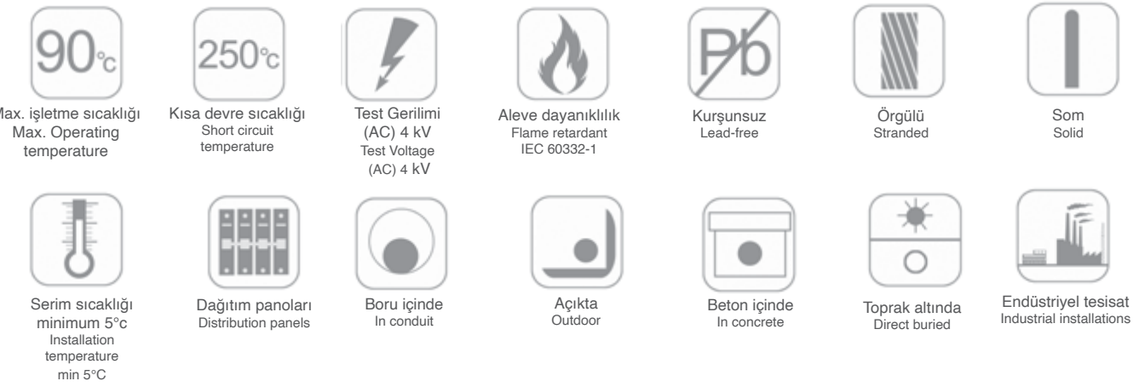
Di elektrik kayıpları çok düşük olan bu kablolar güç merkezlerinde, şalt ve endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak; mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde hariçte, dahilde toprak altında veya kablo kanallarında kullanılır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL DATA

YAXZ2V / NA2XRY

YAXZ2V / NA2XRY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X16	25,00	-	-	1,91	1179,25	1000
4X25	29,10	102	112	1,20	1551,42	1000
4X35	32,70	126	135	0,868	2025,03	1000
4X50	36,30	149	158	0,641	2457,14	1000
4X70	42,20	191	196	0,443	3388,88	1000
4X95	45,50	234	234	0,320	3738,79	1000
4X120	50,60	273	268	0,253	4775,28	500
4X150	55,60	311	300	0,206	5637,86	500
5x16	26,80	-	-	1,91	1329,36	1000
5x25	32,30	102	112	1,20	1955,21	1000
5x35	34,40	126	135	0,868	2073,93	1000
5x50	40,50	149	158	0,641	3118,47	1000
3x25+16	28,10	102	112	1.20/1.91	1604,06	1000
3x35+16	30,00	126	135	0.868/1.91	1817,62	1000
3x50+25	33,90	149	158	0.641/1.20	2248,64	1000
3x70+35	39,00	191	196	0.443/0.868	3019,67	1000

NA2XRY (SM)



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

SM : Sektör Kesitli Çoklu Alüminyumiletken
SM : Multi Wire Sectoral Aluminium Conductor

STANDARD
VDE 0276-603

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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

90°C — Max. işletme sıcaklığı / Max. Operating temperature

250°C — Kısa devre sıcaklığı / Short circuit temperature

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

Aleve dayanıklılık / Flame retardant IEC 60332-1

Pb — Kurşunsuz / Lead-free

Sektör kesit / Sector

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

Boru içinde / In conduit

Açıkta / Outdoor

Beton içinde / In concrete

Toprak altında / Direct buried

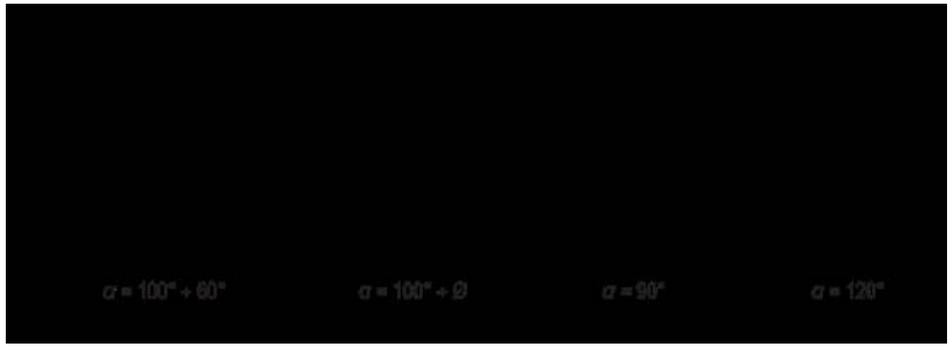
Endüstriyel tesisat / Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

NA2XRY (SM)

YAXZ2V / NA2XRY (SM)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X50	29,00	149	158	0,641	1607,1	1000
3X70	33,60	191	196	0,443	2187,6	1000
3X95	36,80	234	234	0,320	2627,4	1000
3X120	41,10	273	268	0,253	3386	1000
3X150	45,20	311	300	0,206	3941,4	1000
3X50+25	33,10	149	158	0.641/1.20	2071,9	1000
3X70+35	36,50	191	196	0.443/0.868	2479,7	1000
3X95+50	41,80	234	234	0.320/0.641	3322,8	1000
3X120+70	45,40	273	268	0.253/0.443	3894,4	1000
4X50	34,30	149	158	0,641	2213,3	1000



YAXZ3V
NA2XFGbY



1) Örgülü Alüminyum İletken
Stranded Aluminium Conductor
2) XLPE izole
XLPE Insulationn
3) PVC Dolgu
PVC Filler
4) PVC İç Kılıf
PVC Inner Sheath
5) Yassı Çelik Tel
Flat Steel Wire
6) Çelik Tutucu Bant
Steel Holder Band
7) PVC Dış Kılıf
PVC Outer Sheath

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAXZ3V
NA2XFGbY

YAXZ3V / NA2XFGbY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X25	25,80	102	112	1,20	1217,9	1000
3X35	28,20	126	135	0,868	1440,8	1000
3X50	31,50	149	158	0,641	1743,3	1000
3X70	35,70	191	196	0,443	2199,9	1000
3X95	39,80	234	234	0,320	2719,1	1000
3X120	43,30	273	268	0,253	3176,7	1000
3X150	47,70	311	300	0,206	3804,5	1000
3X185	52,80	360	342	0,164	4548,7	1000
3X240	59,30	427	398	0,125	5664,0	500
3X300	64,60	507	457	0,100	6686,9	500
4X16	24,00	-	-	1,91	1046,9	1000
4X25	28,00	102	112	1,20	1375,6	1000
4X35	30,70	126	135	0,868	1634,2	1000
4X50	34,30	149	158	0,641	2003,6	1000
4X70	39,10	191	196	0,443	2546,6	1000
4X95	43,60	234	234	0,320	3176,9	1000
4X120	47,50	273	268	0,253	3743,5	1000
4X150	52,50	311	300	0,206	4462,1	1000
4X185	58,50	360	342	0,164	5408,5	500
4X240	65,40	427	398	0,125	6682,1	500
4X300	71,50	507	457	0,100	7957,6	500
5x25	30,40	102	112	1,20	1570,9	1000
5x35	33,30	126	135	0,868	1857,6	1000
5x50	37,50	149	158	0,641	2294,8	1000
5x70	42,70	191	196	0,443	2933,1	1000
5x95	47,70	234	234	0,320	3660,2	1000
5x120	52,20	273	268	0,253	4336,7	500
5x150	58,20	311	300	0,206	5256,4	500
5x185	64,40	360	342	0,164	6318,8	500
5x240	72,10	427	398	0,125	7808,2	250
5x300	78,80	507	457	0,100	9281,9	250
3X25+16	27,00	102	112	1.20/1.91	1299	1000
3X35+16	29,00	126	135	0.868/1.91	1472,7	1000
3X50+25	32,80	149	158	0.641/1.20	1844,6	1000
3X70+35	37,00	191	196	0.443/0.868	2315,4	1000
3X95+50	41,30	234	234	0.320/0.641	2867,9	1000
3X120+70	45,40	273	268	0.253/0.443	3439,2	1000
3X150+70	49,30	311	300	0.206/0.443	3999,7	1000
3X185+95	54,50	360	342	0.164/0.320	4820,6	1000
3X240+120	61,00	427	398	0.125/0.253	5950,6	500
3X300+150	66,80	507	457	0.100/ 0.206	7086,5	500

YAXZ4V / NA2XBY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAXZ4V / NA2XBY

YAXZ4V / NA2XBY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3 x 25	24	102	112	1,20	1281,96	1000
3 x 35	26,20	126	135	0,868	1499,28	1000
3 x 50	29,50	149	158	0,641	1827,85	1000
3 x 70	33,80	191	196	0,443	2316,59	1000
3 x 95	38,50	234	234	0,320	3112,95	1000
3 x 120	41,90	273	268	0,253	3610,30	1000
3 x 150	46,40	311	300	0,206	4282,79	1000
3 x 185	51,40	360	342	0,164	5090,87	1000
3 x 240	58,00	427	398	0,125	6534,16	500
3 x 300	63,30	507	457	0,100	7641,75	500
3 x 25 + 16	25,10	102	112	1.20/1.91	1360,58	1000
3 x 35 + 16	27,00	126	135	0.868/1.91	1548,95	1000
3 x 50 + 25	30,80	149	158	0.641/1.20	1934,63	1000
3 x 70 + 35	35,10	191	196	0.443/0.868	2437,83	1000
3 x 95 + 50	40,00	234	234	0.320/0.641	3283,49	1000
3 x 120 + 70	44,10	273	268	0.253/0.443	3899,42	1000
3 x 150 + 70	47,90	311	300	0.206/0.443	4488,13	1000
3 x 185 + 95	53,20	360	342	0.164/0.320	5378,15	1000
4 x 16	22,20	-	-	1,91	1113,88	500
4 x 25	26,00	102	112	1,20	1454,21	1000
4 x 35	28,70	126	135	0,868	1726,27	1000
4 x 50	32,30	149	158	0,641	2104,25	1000
4 x 70	37,10	191	196	0,443	2683,94	1000
4 x 95	42,30	234	234	0,320	3612,27	1000
4 x 120	46,20	273	268	0,253	4214,42	1000
4 x 150	51,20	311	300	0,206	5009,12	1000
4 x 185	57,20	360	342	0,164	6276,97	1000
4 x 240	64,10	427	398	0,125	7662,56	500
4 x 300	70,20	507	457	0,100	9023,13	500

YAXCV / NA2XCY



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

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



STANDARD

TS IEC 60502-1

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

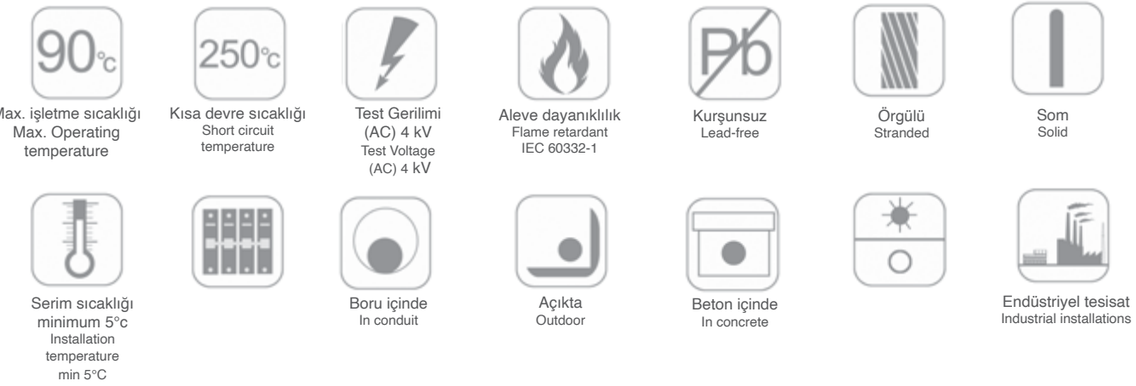
Şehir şebekeleri, cadde aydınlatmaları ve ev bağlantılarında tercihen toprak altında kullanılır. Darbe sonrası hasar görmesi durumunda hat sigortası açılarak devre güvenliği sağlanır.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

YAXCV / NA2XCY

YAXCV / NA2XCY (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3X25/16	25,70	100	112	1,20	800,14	1000
3X35/16	27,90	122	132	0,868	941,54	1000
3X50/25	31,20	147	157	0,641	1256,1	1000
3X70/35	35,40	189	197	0,443	1700,1	1000
3X95/50	39,80	232	233	0,320	2225	1000
3X120/70	43,40	270	266	0,253	2785,9	1000
3X150/70	47,80	308	302	0,206	3276,4	1000
3X185/95	53,00	357	340	0,164	4129,4	1000
3X240/120	60,00	436	401	0,125	5300,7	1000
3X300/150	65,80	501	455	0,100	6469,8	500

U-1000 / AR2V



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

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



STANDARD

NFC 32-321

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

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



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



Som
Solid



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



Dağıtım panoları
Distribution panels



Boru içinde
In conduit



Açıkta
Outdoor



Beton içinde
In concrete



Toprak altında
Direct buried



Endüstriyel tesisat
Industrial installations

U-1000 AR2V (0.6/1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Current Carrying Capacity in Ground	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1x16	8,90	84	87	1,91	102,63	1000
1x25	10,50	111	116	1,20	143,58	1000
1x35	11,50	126	134	0,868	176,36	1000
1x50	12,90	154	160	0,641	223,75	1000
1x70	14,70	198	197	0,443	298,88	1000
1x95	16,60	241	234	0,320	395,49	1000
1x120	18,10	280	269	0,253	478,64	1000
1x150	20,20	324	309	0,206	592,02	1000
1x185	22,30	371	355	0,164	718,62	1000
1x240	25,10	439	418	0,125	918,57	1000
1x300	27,60	508	472	0,100	1123,33	1000
1x400	31,00	663	512	0,0778	1431,89	1000
1x500	34,70	770	583	0,0605	1805,83	1000
2x16	17,10	84	87	1,91	379,53	1000
2x25	20,30	111	116	1,20	537,41	1000
2x35	22,30	126	134	0,868	657,42	1000
3x16	17,80	84	87	1,91	411,75	1000
3x25	21,20	111	116	1,20	586,01	1000
3x35	23,40	126	134	0,868	726,20	1000
3x50	26,80	149	160	0,641	957,43	1000
3x70	31,50	192	197	0,443	1344,66	1000
3x95	35,40	235	234	0,320	1742,75	1000
3x120	38,80	273	269	0,253	2115,53	1000
3x150	43,40	316	309	0,206	2631,31	1000
4x16	19,40	79	87	1,91	481,14	1000
4x25	23,30	98	116	1,20	694,42	1000
4x35	25,70	122	134	0,868	859,80	1000
4x50	29,70	149	160	0,641	1151,9	1000
4x70	34,80	192	197	0,443	1610,2	1000
4x95	39,20	235	234	0,320	2100,6	1000
4x120	43,30	273	269	0,253	2585,6	1000
4x150	48,10	316	309	0,206	3175,8	1000
4x185	53,60	363	355	0,164	3919,1	1000
4x240	60,30	430	418	0,125	4990	500
5x16	21,1	79	87	1,91	548,20	1000
5x25	25,5	98	111	1,20	798,00	1000
3x50+25	27,90	149	160	0.641/1.20	1005,00	1000
3x70+35	32,10	192	197	0.443/0.868	1362,85	1000
3x95+50	36,20	235	234	0.320/0.641	1785,00	1000
3x120+70	40,30	273	269	0.253/0.443	2244,00	1000
3x150+70	44,50	316	309	0.206/0.443	2730,52	1000
3x185+95	50,40	363	355	0.164/0.320	3500,83	1000
3x240+120	56,40	430	418	0.125/0.253	4428,39	500

AXQJ SM



1) Sektör Kesitli Alüminyum İletken
Stranded Sector Shaped Aluminium Conductor
2) XLPE izole
XLPE Insulation
3) PVC Dolgu
PVC Filler
4) PVC Kılıf
PVC Sheath

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



STANDARD
NFC 32-321

TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı	: 90°C
Kısa Devre Sıcaklığı	: 250° C
Test gerilimi (AC)	: 4 kV
Serim sıcaklığı min Minimum	: -20 °C
Bükme Yarı çapı	: 8xD
Anma gerilimi	: 0.6/1kV

KULLANIM ALANLARI

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

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90°C
Short circuit temperature	: 250° C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Installation temperature minimum	: -20 °C
Minimum Bending Radius	: 8xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

USAGE AREAS

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



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

AXQJ SM

AXQJ SM (0.6I1kV)

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20°C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Ambalaj miktarı
		Havada	Toprakta			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm²	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
3 x 50/15	24.40	149	158	0.641	831.84	1000
3 x 70/21	28.30	191	196	0.443	1103.03	1000
3 x 95/29	31.70	234	234	0.320	1454.21	500
3 x 120/41	35.70	273	368	0.253	1892.66	500
3 x 150/41	39.80	311	300	0.206	2230.85	500
3 x 185/57	44.30	360	342	0.164	2746.35	250
3 x 240/72	49.80	427	398	0.125	3540.35	250
3 x 300/88	54.50	500	450	0.100	4279.06	250
4 x 50/15	26.50	149	158	0.641	1013.99	1000
4 x 70/21	30.40	191	196	0.443	1344.85	1000
4 x 95/29	34.60	234	234	0.320	1785.89	500
4 x 120/41	39.30	273	368	0.253	2332.66	500
4 x 150/41	43.30	311	300	0.206	2748.02	500
4 x 185/57	48.30	360	342	0.164	3373.39	250
4 x 240/72	54.60	427	398	0.125	4360.80	250
4 x 300/88	12,27	500	450	0.100	5277.38	250

ALÜMİNYUM

ALÜMİNYUM HAVAİ HAT KABLOLARI

AERIAL BUNDLED CABLES





borsan

ABC



1) Örgülü Alüminyum İletken
Stranded Aluminium Conductor
2) XLPE izole
XLPE Insulation
3) Askı Teli
Hanger Wire



STANDARD
HD 626

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

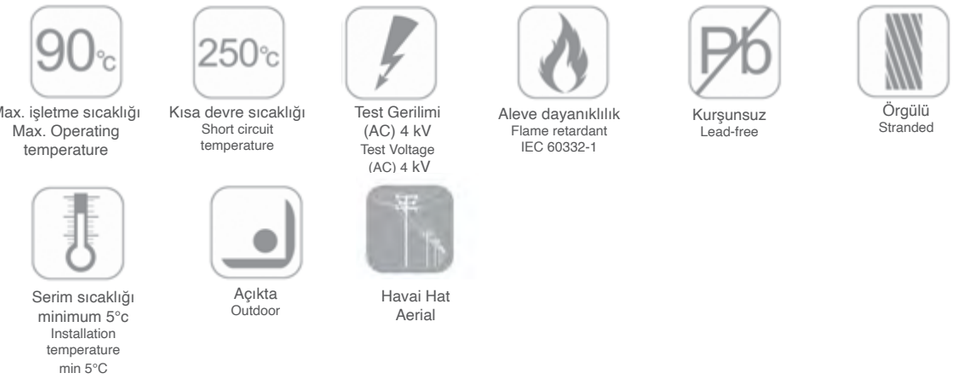
Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektirik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmision lines, against short circuit and accidental touches.



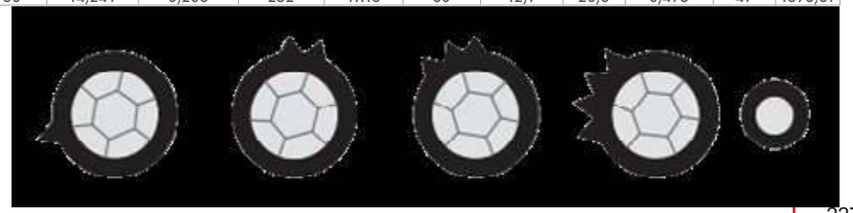
borsan

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

ABC

HD 626

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	INSULATED CONDUCTORS							WIRE HANGER			CABLE	
NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR	Sayı ve Kesit Alanı Number and Cross Section	Tel Sayısı No of Wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap AverageDiameter Wire Hangers	Kopma Yükü Tensile Strength	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm2	mm2	Adet	mm	ohm/km	A	mm2	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
2 x 16	2X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	15	130,88
2 x 25	2X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	18,5	187,35
2 x 35	2X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	2	242,26
2 x 50	2X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	328,81
2 x 70	2X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	26	453,49
3 x 16	3X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	16	196,99
3 x 25	3X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	20	281,87
3 x 35	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	22	364,40
3 x 50	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	494,58
3 x 70	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	28	681,92
3 x 95	3X95	19	11,4	0,320	190	-	-	-	-	-	32	948,22
3 x 120	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	-	-	-	36	1156,37
3 x 150	3X150	14	14,10	0,206	252	-	-	-	-	-	38	1401,24
4 x 16	4X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	18	262,82
4 x 25	4X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	22	376,09
4 x 35	4X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	26	486,22
4 x 50	4X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	28	659,92
4 x 70	4X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	32	909,94
4 x 95	4X95	19	11,4	0,320	190	-	-	-	-	-	36	1265,28
4 x 120	4X120	19	12,80	0,253	221	-	-	-	-	-	40	1543,07
4 x 150	4X150	30	14,10	0,206	252	-	-	-	-	-	44	1869,86
3 x 16 + 10	3X16	7	4,7	1,91	65	-	-	6,6	-	-	26	241,27
3 x 25 + 16	3X25	7	5,9	1,20	83	-	-	7,8	-	-	28	352,86
3 x 35 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	7,8	-	-	31	434,31
3 x 35 + 25	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	8,6	7,4	1,38	31	462,87
3 x 50 + 25	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	8,6	7,4	1,38	34	591,83
3 x 70 + 25	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	8,6	7,4	1,38	38	779,03
3 x 70 + 35	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	9,6	10,3	0,986	38	807,67
3 x 95 + 50	3X95	19	11,4	0,320	190	-	-	11,3	14,2	0,72	42	1118,15
3 x 120 + 70	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	12,9	20,6	0,493	46	1390,93
3 x 150 + 70	3X150	30	14,10	0,206	252	-	-	12,9	20,6	0,493	48	1635,68
3 x 25 + 16 + 16	3X25	7	5,9	1,20	83	1X16	60	7,8	-	-	28	415,00
3 x 35 + 16 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	7,8	-	-	31	497,45
3 x 35 + 25 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	8,6	7,4	1,38	32	525,01
3 x 50 + 25 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	8,6	7,4	1,38	34	654,97
3 x 50 + 35 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	9,6	10,3	0,986	35	683,60
3 x 70 + 25 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	8,6	7,4	1,38	36	842,17
3 x 70 + 35 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	9,6	10,3	0,986	37	870,81
3 x 70 + 50 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	11,3	14,2	0,72	40	915,32
3 x 95 + 35 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	9,6	10,3	0,986	42	1136,77
3 x 95 + 50 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	11,3	14,2	0,72	44	1181,29
3 x 95 + 70 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	12,9	20,6	0,493	46	1246,06
3 x 120 + 70 + 16	3X120	19	12,8	0,253	221	1X16	60	12,9	20,6	0,493	47	1454,07
3 x 150 + 70 + 16	3X150	30	14,241	0,206	252	1X16	60	12,9	20,6	0,493	49	1698,81



ABC



1) Örgülü Alüminyum İletken
Stranded Aluminium Conductor
2) XLPE izole
XLPE Insulation
3) Askı Teli
Hanger Wire



STANDARD
NFC-33-209

TEKNİK BİLGİLER

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

KULLANIM ALANLARI

Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektirik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

TECHNICAL DATA

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

USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmision lines, against short circuit and accidental touches.



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature


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


Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free


Örgülü
Stranded


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


Açıkta
Outdoor


Havai Hat
Aerial

NFC-33-209

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	INSULATED CONDUCTORS							WIRE HANGER			CABLE	
NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR	Sayı ve Kesit Alanı, Number and Cross Section	Tel Sayısı, No of Wires	Ortalama Çap, Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C), Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi, Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı, Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi, Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap, AverageDiameter Wire Hangers	Kopma Yükü, Tensile Strength	İletken DC Direnci (20°C), Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap, Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık, Net Weight (Approx)
mm2	mm2	Adet	mm	ohm/km	A	mm2	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
2 x 16	2X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	15	126,58
2 x 25	2X25	7	5,9	1,2	83	-	-	-	-	-	18,5	192,49
2 x 35	2X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	2	259,84
2 x 50	2X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	335,51
4 x 16	4X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	18	253,66
4 x 25	4X25	7	5,9	1,2	83	-	-	-	-	-	22	385,75
4 x 35	4X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	26	520,71
4 x 50	4X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	28	672,35
4 x 70	4X70	12	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	32	951,49
4 x 95	4X95	19	11,4	0,32	190	-	-	-	-	-	36	1281,61
4 x 120	4X120	19	12,8	0,253	221	-	-	-	-	-	40	1561,04
3 x 25 + 54.6	3X25	7	5,9	1,2	83	-	-	12,8	16,6	0,63	30	493,60
3 x 35 + 54.6	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	12,8	16,6	0,63	33	594,72
3 x 50 + 54.6	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	12,8	16,6	0,63	36	708,34
3 x 70 + 54.6	3X70	12	9,7	0,443	158	-	-	12,8	16,6	0,63	38	917,48
3 x 70 + 70	3X70	12	9,7	0,443	158	-	-	13,3	20,6	0,493	41	973,62
3 x 95 + 54.6	3X95	19	11,4	0,32	190	-	-	12,8	16,6	0,63	44	1164,82
3 x 95 + 70	3X95	19	11,4	0,32	190	-	-	13,3	20,6	0,493	44	1220,97
3 x 120 + 70	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	13,3	20,6	0,493	46	1430,32
3 x 150 + 95	3X150	30	14,10	0,206	252	-	-	16	27,9	0,363	48	1745,24
3 x 25 + 54.6 + 16	3X25	7	5,9	1,2	83	1X16	60	12,8	16,6	0,63	30	556,70
3 x 35 + 54.6 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	12,8	16,6	0,63	33	657,82
3 x 50 + 54.6 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	12,8	16,6	0,63	36	771,44
3 x 50 + 54.6 + 25	3X50	7	8,1	0,641	124	1X25	80	12,8	16,6	0,63	37	804,29
3 x 70 + 54.6 + 16	3X70	12	9,7	0,443	158	1X16	60	12,8	16,6	0,63	38	980,58
3 x 70 + 54.6 + 25	3X70	12	9,7	0,443	158	1X25	80	12,8	16,6	0,63	39	1013,4
3 x 70 + 70 + 16	3X70	12	9,7	0,443	158	1X16	60	13,3	20,6	0,493	41	1036,7
3 x 70 + 70 + 25	3X70	12	9,7	0,443	158	1X25	80	13,3	20,6	0,493	42	1069,6
3 x 95 + 54.6 + 16	3X95	19	11,4	0,32	190	1X16	60	12,8	16,6	0,63	44	1227,9
3 x 95 + 54.6 + 25	3X95	19	11,4	0,32	190	1X25	80	12,8	16,6	0,63	45	1260,8
3 x 95 + 70 + 16	3X95	19	11,4	0,32	190	1X16	60	13,3	20,6	0,493	44	1284,1
3 x 95 + 70 + 25	3X95	19	11,4	0,32	190	1X25	80	13,3	20,6	0,493	45	1316,9
3 x 120 + 70 + 16	3X120	19	12,80	0,253	221	1X16	60	13,3	20,6	0,493	46	1493,4
3 x 120 + 70 + 25	3X120	19	12,80	0,253	221	1X25	80	13,3	20,6	0,493	47	1526,3
3 x 120 + 95 + 25	3X120	19	12,928	0,253	221	1X25	80	16	27,9	0,363	48	1611,2
3 x 150 + 95 + 16	3X150	30	14,10	0,206	252	1X16	60	16	27,9	0,363	49	1808,3
3 x 150 + 95 + 25	3X150	30	14,10	0,206	252	1X25	80	16	27,9	0,363	50	1841,2
3 x 25 + 54.6 + 2x 16	3X25	7	5,9	1,2	83	2X16	60	12,8	16,6	0,63	30	619,8
3 x 35 + 54.6 + 2x 16	3X35	7	6,9	0,868	102	2X16	60	12,8	16,6	0,63	33	720,9
3 x 50 + 54.6 + 2x 16	3X50	7	8,1	0,641	124	2X16	60	12,8	16,6	0,63	36	834,5
3 x 50 + 54.6 + 2x 25	3X50	7	8,1	0,641	124	2X25	80	12,8	16,6	0,63	37	900,2
3 x 70 + 54.6 + 2x 16	3X70	12	9,7	0,443	158	2X16	60	12,8	16,6	0,63	38	1043,7
3 x 70 + 54.6 + 2x 25	3X70	12	9,7	0,443	158	2X25	80	12,8	16,6	0,63	40	1109,4
3 x 70 + 70 + 2x16	3X70	12	9,7	0,443	158	2X16	60	13,3	20,6	0,493	41	1099,8
3 x 70 + 70 + 2x 25	3X70	12	9,7	0,443	158	2X25	80	13,3	20,6	0,493	43	1165,5
3 x 95 + 54.6 + 2x 16	3X95	19	11,4	0,32	190	2X16	60	12,8	16,6	0,63	40	1291
3 x 95 + 54.6 + 2x 25	3X95	19	11,4	0,32	190	2X25	80	12,8	16,6	0,63	42	1356,7
3 x 95 + 70 + 2x 16	3X95	19	11,4	0,32	190	2X16	60	13,3	20,6	0,493	44	1347,2
3 x 95 + 70 + 2x 25	3X95	19	11,4	0,32	190	2X25	80	13,3	20,6	0,493	46	1412,9
3 x 120 + 70 + 2x 16	3X120	19	12,80	0,253	221	2X16	60	13,3	20,6	0,493	46	1556,5
3 x 120 + 70 + 2x 25	3X120	19	12,80	0,253	221	2X25	80	13,3	20,6	0,493	48	1622,2
3 x 150 + 95 + 2x 16	3X150	30	14,10	0,206	252	2X16	60	16	27,9	0,363	48	1871,4
3 x 150 + 95 + 2x 25	3X										50	1937,2



AER



1) Örgülü Alüminyum İletken
Stranded Aluminium Conductor
2) PE izole
PE Insulation
3) Askı Teli
Hanger Wire



STANDARD

TS 11654

TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı	: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı	: 250 °C
Test gerilimi (AC)	: 2500 Volt
Serim sıcaklığı min	: 5 °C
Minimum Bükme Yarı Çapı	: 12xD

KULLANIM ALANLARI

Kırsal ve ağaçlık alanlarda köy elektirik sistemlerinde kullanılır. Çıplak hava-i hat iletkenlerine göre kısa devre ve yanlışlıkla dokunularak çarpılmaya karşı daha güvenlidir.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70°C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 2500 Volt
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD

USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmision lines, against short circuit and accidental touches.



Max. işletme sıcaklığı
Max. Operating temperature



Kısa devre sıcaklığı
Short circuit temperature



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



Aleve dayanıklılık
Flame retardant IEC 60332-1



Kurşunsuz
Lead-free



Örgülü
Stranded



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



Açıkta
Outdoor



Havai Hat
Aerial

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

AER

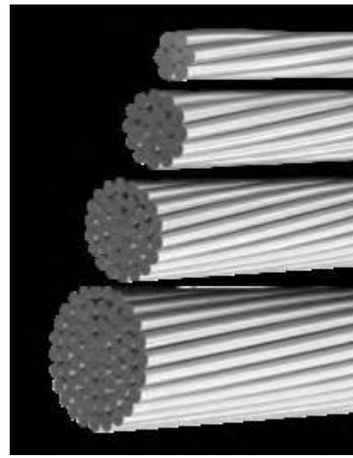
AER

İLETKENLERİN SAYISI VE ANMA KESİT ALANI	YALITILMIŞ İLETKENLER							ASKI TELİ			KABLO	
	INSULATED CONDUCTORS							WIRE HANGER			CABLE	
NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR	Sayı ve Kesit Alanı / Number and Cross Section	Tel Sayısı / No of Wires	Ortalama Çap / Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) / Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı / Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap / AverageDiameter Wire Hangers	Kopma Yükü / Tensile Strength	İletken DC Direnci (20°C) / Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap / Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık / Net Weight (Approx)
mm2	mm2	Adet	mm	ohm/km	A	mm2	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1X16+25	1X16	1	4,4	1,91	75	-	-	5,9	7,4	1,38	15	136,33
1X25+35	1X25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	17	191,15
1X35+50	1X35	7	6,9	0,868	125	-	-	8,1	14,2	0,72	20	256,79
3X16+25	3X16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	22	269,39
3X25+35	3X25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	26	384,02
3X35+50	3X35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,72	30	517,14
3X50+70	3X50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	35	688,76
3X70+95	3X70	7	9,7	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	41	966,92
3X120+95	3X120	19	12,8	0,253	250	-	-	11,4	27,9	0,363	47	1450,41
1X16+1X16+25	1X16	1	4,4	1,91	70	1X16	60	5,9	7,4	1,38	15	202,53
3X16+1X16+25	3X16	1	4,4	1,91	60	1X16	60	5,9	7,1	1,38	22	335,59
3X25+1X16+35	3X25	7	5,9	1,2	80	1X16	60	6,9	10,3	0,986	26	450,22
3X35+1X16+50	3X35	7	6,9	0,868	95	1X16	60	8X1	14,2	0,72	30	583,34
3X50+1X16+70	3X50	7	8,1	0,641	120	1X16	60	9,6	20,6	0,493	35	754,96
3X70+1X16+95	3X70	7	9,7	0,443	150	1X16	60	11,4	27,9	0,363	41	1033,12
3X16+1X16+25	3X16	1	4.4	1.91	60	1X16	60	5.9	7.1	1.38	22	350
3X25+1X16+35	3X25	7	5.9	1.20	80	1X16	60	6.9	10.3	0.986	26	475
3X35+1X16+50	3X35	7	6.9	0.868	95	1X16	60	8X1	14.2	0.720	30	625
3X50+1X16+70	3X50	7	8.1	0.641	120	1X16	60	9.6	20.6	0.493	35	800
3X70+1X16+95	3X70	7	9.6	0.443	150	1X16	60	11.4	27.9	0.363	41	1100
4X16+1X16+25	4X16	1	4.4	1.91	60	1X16	60	5.9	7.4	1.38	25	450
4X25+1X16+35	4X25	7	5.9	1.20	80	1X16	60	6.9	10.3	0.986	30	610
4X35+1X16+50	4X35	7	6.9	0.868	95	1X16	60	8.1	14.2	0.720	34	810
4X50+1X16+70	4X50	7	8.1	0.641	120	1X16	60	9.63	20.6	0.493	40	1060
4X70+1X16+95	4X70	7	9.6	0.443	150	1X16	60	11.4	27.9	0.363	47	1420



ALÜMİNYUM İLETKENLER

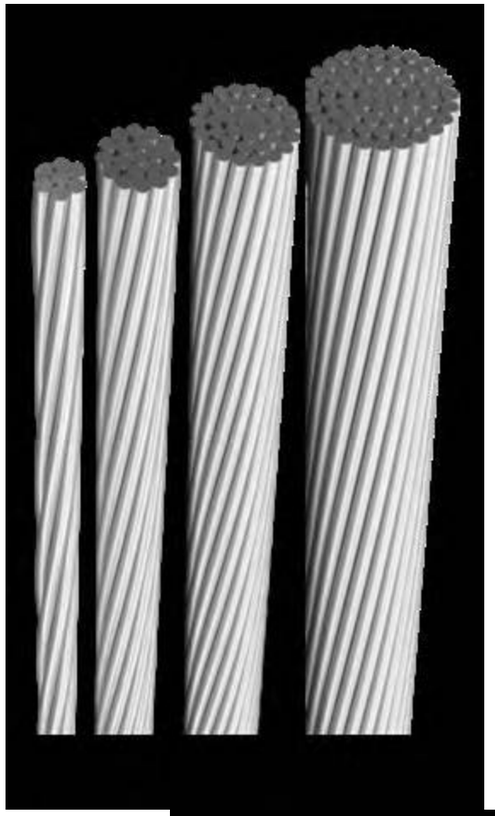
ALUMINIUM CONDUCTORS

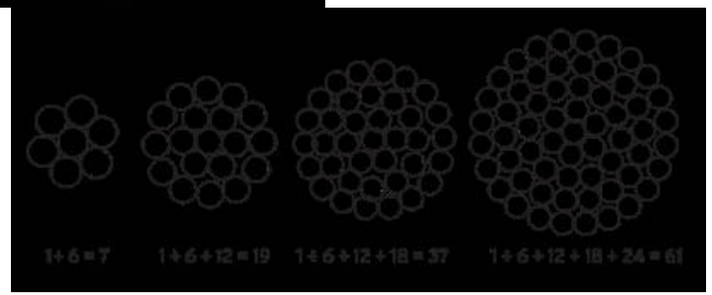




borsan

AAC





TEKNİK BİLGİLER

Alçak gerilim dağıtım hatlarında kullanılan Tam Alüminyum İletkenler TS EN 50182 Standartlarına uygun olarak imal edilirler. İletkenler 7 veya daha fazla telde eş merkez tabakalı olarak örülürler. Eğer iletken birden fazla tabakadan oluşuyorsa bitişik tabakalar birbirine ters adım yönünde örülür. İstenildiğinde DIN. BS. ASTM. CSA. NF. EN standatlarına uygun üretim yapılabilir. İletkenler, genel olarak standart ağaç makaralar üzerinde teslim edilir.

TECHNICAL DATA

Pure Aluminium Conductors, which are used in low voltage distribution lines are produces in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wires as concentrically. If conductors are consist of more than one layer, then they are stranded in reverse direction to each other. Upon request, conductors can be produced in accordance with DIN. BS. ASTM. CSA. NF. EN standarts. Conductors are generaly delivered on wooden drums.

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

AAC

AAC

AFTM

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Dış Çap	Kesit Alanı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Rose	7/1,96	5,88	21,1	58,2	3,91	1,362	138
Iris	7/2,47	7,41	33,6	92,6	5,99	0,8574	185
Pansy	7/2,78	8,34	42,4	116,6	7,3	0,6801	214
Poppy	7/3,12	9,36	53,5	147,2	8,84	0,539	247
Aster	7/3,50	10,5	67,4	185,7	11,1	0,4276	286
Phlox	7/3,93	11,79	85	233,9	13,5	0,339	331
Oxlip	7/4,42	13,26	107,2	295,2	17	0,2688	383
Valerian	19/2,91	14,55	126,7	348,6	20,7	0,2275	425
Sneezewort	7/4,80	14,4	126,7	348,8	20,1	0,2275	425
Laurel	19/3,10	15,05	135,2	372,2	22,1	0,2133	443
Daisy	7/4,96	14,88	135,2	372,3	21,4	0,2133	443
Peony	19/3,19	15,95	152	418,3	24,3	0,1896	478
Tulip	19/3,38	16,9	170,5	469,5	27,3	0,1695	513
Daffodil	19/3,45	17,25	177,3	487,9	28,4	0,1625	526
Canna	19/3,67	18,35	201,4	554,9	31,6	0,1432	570
Goldentuft	19/3,91	19,55	228	627,6	35	0,1264	616
Syringa	37/2.88	20,16	242	664,8	38,6	0,1193	639
Cosmos	19/4,02	20,1	242	664,8	37	0,1193	639
Hyacinth	37/2.95	20,65	253,3	696,8	40,5	0,1137	658
Zinnia	19/4,12	20,6	253,3	697,1	38,9	0,1137	658
Dahlia	19/4,35	21,75	282	775,8	43,3	0,1023	703
Mistletoe	37/3.12	21,84	282	775,7	44,3	0,1023	704
Meadowsweet	37/3.23	22,61	304	836,3	47,5	0,0948	738
Orchid	37/3.33	23,31	323,3	886,9	50,4	0,0893	765
Heuchera	37/3.37	23,59	329,4	907,4	51,7	0,0875	775
Flag	61/2.72	24,48	354,7	975,8	57,1	0,0813	812
Varbena	37/3.49	24,43	354,7	975,7	55,4	0,0813	812
Nasturtium	61/2.75	24,75	362,6	998,5	58,4	0,0795	823
Violet	37/3.53	24,71	362,6	998,5	56,7	0,0795	823
Cattail	61/2.82	25,38	380	1046	60,3	0,0759	847
Petunia	37/3.62	25,34	380	1046	58,6	0,0759	847
Lilac	61/2.90	26,1	402,8	1110	63,8	0,0715	878
Arbustus	37/3.72	26,04	402,8	1109	61,8	0,0715	878
Snapdragon	61/3.09	27,81	456	1256	70,8	0,0632	948
Cockscomb	37/3.96	27,72	456	1256	68,4	0,0632	948
Goldenrod	61/3.18	28,62	483,4	1331	75	0,0596	982
Magnolia	37/4.08	28,56	483,4	1331	72,6	0,0596	982
Camellia	61/3.25	29,25	506,7	1394	78,3	0,0596	1010
Hawkweed	37/4.18	29,26	506,7	1395	76,2	0,0596	1010
Larkspur	61/3.31	29,79	523,7	1442	81,3	0,055	1031
Bluebell	37/4.25	29,75	523,7	1441	78,8	0,055	1031
Marigold	61/3.43	30,87	564	1553	87,3	0,0511	1079
Hawthorn	61/3.55	31,95	604,2	1662	93,5	0,0447	1124
Narcissus	61/3.67	33,03	644,5	1774	98,1	0,0447	1169
Columbine	61/3.78	34,02	694,8	1884	104	0,0421	1212
Carnation	61/3.89	35,01	725,1	1997	108	0. 0398	1253
Gladiolus	61/4.00	36	765,41	2108	114	0,0376	1294
Coreopsis	61/4.10	36,9	805,7	2216	120	0,0358	1333
Jessamine	61/4.30	38,7	886,7	2442	132	0,0325	1408
Cowslip	91/3.77	41,47	1013	2787	153	0,0284	1518
Sagebrush	91/3.99	43,89	1140	3166	167	0,0255	1612
Lupine	91/4.21	46,31	1267	3519	186	0,023	1706
Bitterroot	91/4.42	48,62	1393	3872	205	0,0209	1793
Trillium	127/3.90	50,7	1520	4226	223	0,0191	1874
Bluebonnet	127/4.22	54,86	1773	4977	261	0,0166	2024

AAC

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

AAC

AAC IEC STANDARDI IEC STANDARDS

IEC 61089 : 1991

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Dış Çap	Kesit Alanı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
-	mm	mm	mm²	kg / km	kN	Ohm / km
16	7/1,71	5,12	16	43,8	3,04	1,7896
25	7/2,13	6,4	25	68,4	4,5	1,1453
40	7/2,70	8,09	40	109,4	6,8	0,7158
63	7/3,39	10,2	63	172,3	10,39	0,4545
100	19/2,59	12,9	100	274,8	17	0,2877
125	19/2,89	14,5	125	343,8	21,25	0,2302
160	19/3,27	16,4	160	439,8	26,4	0,1798
200	19/3,66	18,3	200	549,7	32	0,1439
250	19/4,09	20,5	250	687,1	40	0,1151
315	37/3.29	23	315	867,9	51,97	0,0916
400	37/3.71	26	400	1102	64	0,0721
450	37/3.94	27,5	450	1239,8	72	0,0641
500	37/4.15	29	500	1377,6	80	0,0577
560	37/4.39	30,7	560	1542,9	89,6	0,0515
630	61/3.63	32,6	630	1738,3	100,8	0,0458
710	61/3.85	34,6	710	1959,1	113,6	0,0407
800	61/4.09	36,8	800	2207,4	128	0,0361
900	61/4.33	39	900	2483,3	144	0,0321
1000	61/4.57	41,1	1000	2759,2	160	0,0289
1120	91/3.96	43,5	1120	3093,5	179,2	0,0258
1250	91/4.18	46	1250	3452,6	200	0,0231
1400	91/4.43	48,7	1400	3866,9	224	0,0207
1500	91/4.58	50,4	1500	4143,1	240	0,0193

ALMAN STANDARDI / GERMAN STANDARDS

EN 50182 -DIN 48201 PART 5

Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Dış Çap	Kesit Alanı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
Code	Old Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	-	mm	mm	mm²	kg / km	kN	Ohm / km	A
16 - AL1	16	7/1,70	5,1	15,9	43,4	3,02	1,7986	110
24 - AL1	25	7/2,10	6,3	24,2	66,3	4,36	1,1787	144
34 - AL1	35	7/2,50	7,5	34,4	93,9	6,01	0,8317	180
49 - AL1	50	7/3,00	9	49,5	135,2	8,41	0,5776	225
48 - AL1	50	19/1,80	9	48,3	132,9	8,94	0,5944	225
66 - AL1	70	19/2,10	10,5	65,8	180,9	11,85	0,4367	270
93 - AL1	95	19/2,50	12,5	93,3	256,3	16,32	0,3081	340
117 - AL1	120	19/2,80	14	117	321,5	19,89	0,2456	390
147 - AL1	150	37/2.25	15,8	147,1	405,7	26,48	0,196	455
182 - AL1	185	37/2.50	17,5	181,6	500,9	31,78	0,1588	520
243 - AL1	240	61/2.25	20,3	242,5	671,1	43,66	0,1193	625
299 - AL1	300	61/2.50	22,5	299,4	828,5	52,4	0,0966	710
400 - AL1	400	61/2.89	26	400,1	1107,1	68,02	0,0723	855
500 - AL1	500	61/3.23	29,1	499,8	1382,9	82,47	0,0579	990
626 - AL1	625	91/2.69	32,6	626,2	1739,7	106,45	0,0464	1140
802 - AL1	800	91/3.35	36,9	802,1	2218,3	132,34	0,0362	1340
1000 - AL1	1000	91/3.74	41,1	999,7	2777,3	159,95	0,0291	1540

AAC KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Dış Çap	Kesit Alanı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resist-ance	Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Rose	7/1,96	5,89	21,16	58	4,1	1,351	104
Lily	7/2,20	6,61	26,65	73	5	1,072	124
Iris	7/2,47	7,42	33,61	92	6,2	0,8497	136
Pansy	7/2,77	8,33	42,39	116	7,6	0,6739	157
Poppy	7/3,12	9,36	53,48	146	9,2	0,5341	180
Aster	7/3,50	10,51	67,42	184	11,6	0,4236	207
Phlox	7/3,93	11,8	85,03	232	14,1	0,336	237
Oxlip	7/4,41	13,25	107,23	293	17,7	0,2664	273
Daisy	7/4,96	14,9	135,16	369	22,4	0,2113	313
Valerian	19/2,91	14,57	126,71	348	22,3	0,2274	305
Laurel	19/3,01	15,05	135,16	372	23,8	0,2129	317
Peony	19/3,19	15,97	152	417	26,2	0,188	340
Tulip	19/3,38	16,91	170,45	467	29,4	0,1638	364
Daffodil	19/3,44	17,24	177,35	488	30,6	0,1624	373
Canna	19/3,67	18,36	201,42	554	34	0,1427	401
-	19/3,68	18,43	202,71	558	34,2	0,1421	402
Goldentuft	19/3,90	19,55	228	626	37,7	0,1263	432
Cosmos	19/4,02	20,12	241,68	664	40	0,1188	447
Zinnia	19/4,12	20,6	253,35	695	41,9	0,1132	459
Dahlia	19/4,34	21,73	282	774	46,7	0,1018	489
-	37/3,09	21,67	278,71	768	48	0,1033	485
Meadowsweet	37/3.23	22,63	304	838	52,4	0,0948	513
Orchid	37/3.33	23,31	322,26	888	55,6	0,0896	531
Heuchera	37/3.36	23,56	329,35	908	56,8	0,0876	538
Varbena	37/3.49	24,45	354,71	978	61,1	0,0814	562
Violet	37/3.53	24,74	362,58	1000	62,5	0,0797	570
Patunia	37/3.61	25,32	380	1048	64,2	0,0758	585
Arbutus	37/3.72	26,06	402,84	1112	68,1	0,0715	605
-	37/3.73	26,14	405,35	1118	68,5	0,0712	608
Anemone	37/3.90	27,33	443,1	1222	73,3	0,0653	641
Cockscomb	37/3.96	27,73	456,06	1257	75,4	0,0633	657
Magnolia	37/4.07	28,55	483,42	1333	80	0,0597	675
Hawkweed	37/4.17	29,23	506,71	1396	83,8	0,0568	693
Bluebell	37/4.24	29,72	523,68	1445	86,6	0,0551	706
-	61/3.41	30,7	557,35	1539	96,1	0,0518	733
Marigold	61/3.43	30,89	563,93	1559	97,2	0,0512	738
Hawthorn	61/3.55	31,95	604,26	1670	104,1	0,0479	767
-	61/3.56	32,08	608,06	1679	102,7	0,0476	771
Narcissus	61/3.66	33,02	644,51	1781	108,8	0,045	797
-	61/3.70	33,37	658,71	1818	111,2	0,044	807
Columbine	61/3.78	34,01	684,84	1893	115,6	0,0423	825
-	61/3.84	34,63	709,42	1958	117,4	0,0407	842
Carnation	61/3.89	35,03	725,1	2004	119,9	0,04	854
-	61/3.98	35,85	760,06	2098	125,7	0,0381	877
Gladiolus	61/3.99	35,99	765,35	2116	126,5	0,0377	881
Corepsis	61/4.09	36,91	805,68	2226	133,2	0,0358	907
-	61/4.11	37,04	810,71	2238	134,1	0,0358	910
-	61/4.23	38,15	861,42	2378	142,6	0,0335	942
-	61/3.57	39,28	912,06	2521	153,9	0,0316	975

AAC

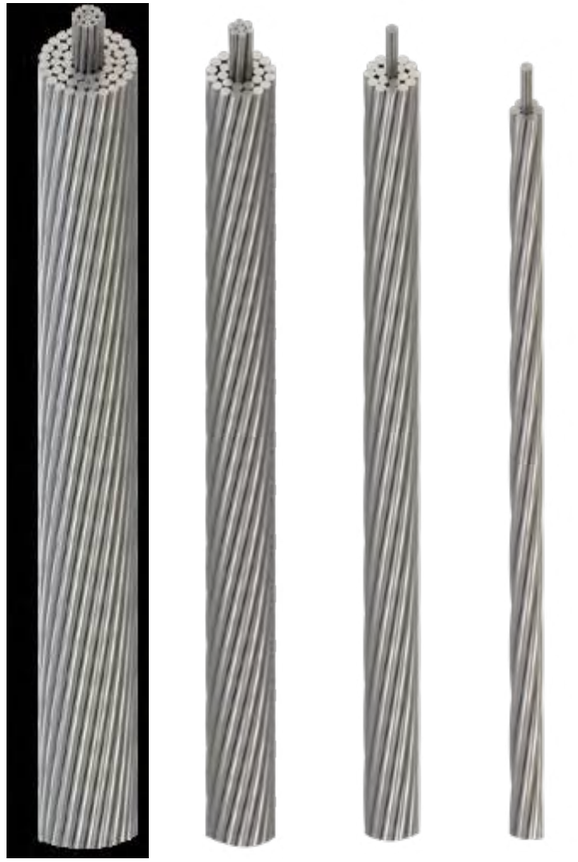
AAC İNGİLİZ STANDARDI / ENGLISH STANDARDS

BS EN 50182: 2001
BS215 PART 1 :1970

Kod	Eski Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı	Dış Çap	Kesit Alanı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
Code	Old Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	-	mm	mm	mm²	kg / km	kN	Ohm / km	A
23 - AL1	Midge	7/2,06	6,18	22	64	3,99	1,227	114
27 - AL1	Gnat	7/2,21	6,63	–	73	4,83	1,0643	124
37 - AL1	Mosquito	7/2,59	7,77	–	101	6,27	0,7749	144
43 - AL1	Ladybird	7/2,79	8,37	–	117	7,28	0,6678	159
53 - AL1	Ant	7/3,10	9,3	50	145	8,28	0,5419	181
64 - AL1	Fly	7/3,40	10,2	60	174	9,9	0,4505	199
74 - AL1	Bluebottle	7/3,66	10,98	–	201	11,78	0,388	219
79 - AL1	Earwig	7/3,78	11,34	–	215	12,57	0,3638	227
84 - AL1	Grasshopper	7/3,91	11,73	–	230	13,46	0,34	238
96 - AL1	Clegg	7/4,17	12,51	–	261	15,3	0,2989	256
106 - AL1	Wasp	7/4,39	13,17	100	290	16	0,2702	271
106 - AL1	Beetle	19/2,67	13,35	–	292	18,08	0,2701	274
132 - AL1	Bee	7/4,90	14,7	–	361	21,12	0,2165	308
158 - AL1	Hornet	19/3,25	16,25	150	434	25,7	0,1825	346
186 - AL1	Caterpillar	19/3,53	17,65	–	511	29,75	0,1546	380
213 - AL1	Chafer	19/3,78	18,9	200	587	32,4	0,1349	414
238 - AL1	Spider	19/3,99	19,95	–	653	38,01	0,121	439
266 - AL1	Cockroach	19/4,22	21,1	250	731	40,4	0,1083	470
323 - AL1	Butterfly	19/4,65	23,25	300	888	48,75	0,08916	528
373 - AL1	Centipede	37/3.78	26,46	400	1145	63,1	0,06944	619
415 - AL1	Moth	19/5,00	25	–	1025	59,69	0,077	572
372 - AL1	Drone	37/3.58	25,06	–	1027	59,59	0,0774	572
486 - AL1	Maybug	374,09	28,63	–	1340	77,78	0,593	676
530 - AL1	Scorpion	37/4.27	29,89	–	1461	84,77	0,0544	710
628 - AL1	Cicada	37/4.65	32,55	–	1732	100,54	0,0459	784



ACSR

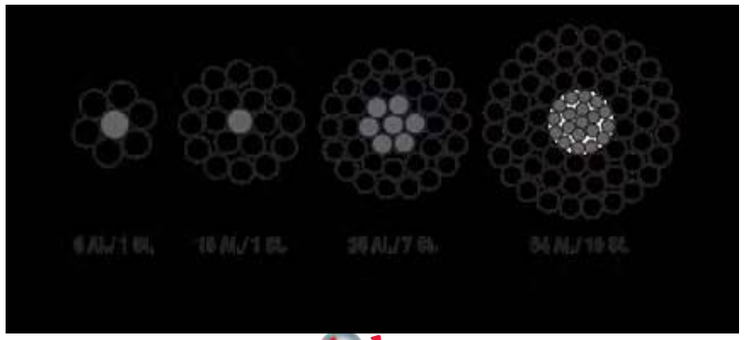


TEKNİK BİLGİLER

Orta ve yüksek gerilim iletim hatlarında kullanılırlar. TS EN 50182 Standardına uygun olarak alüminyum tellerden ve çinko kaplı çelik tellerden imal edilirler. İletkenler yedi veya daha fazla tellerden eş merkez tabakalı olarak örülürler. Eğer iletken birden fazla tabakadan oluşuyorsa bitişik tabakalar birbirine ters adım yönünde örülür. İstenildiğinde DIN. BS. ASTM. NF. CSA. EN standartlarına uygun üretim yapılabilir.

TECHNICAL DATA

They are used in medium and high voltage transmission lines. The aluminium wires and zinc coated steel wires are produced in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wire as concentrically.If conductors are consist of more than one layer, than they are stranded in reverse direction to each other. Upon request they can be produced in accordance to DIN.BS. ASTM. NF. CSA. EN standards..



TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR AMERİKAN STANDARDI / AMERICAN STANDARDS

ASTM B232 / B232M

Kod / Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter: Alüminyum – Aluminium	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter: Çelik – Steel	Dış Çap – Overall Diameter	Kesit Alanı – Cross Section: Alüminyum – Aluminium	Kesit Alanı – Cross Section: Çelik – Steel	Kesit Alanı – Cross Section: Toplam – Total	Net Ağırlık (Yaklaşık) – Net Weight (Approx)	Kopma Yükü – Rated Stenght	D.A. Direnci – DC Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi – Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Turkey	6/1.68	1/1.68	5,04	13,29	2,21	15,5	53,6	5,2	2,157	105
Swan	6/2.12	1/2.12	6,36	21,16	3,55	24,71	85,3	8,3	1,356	140
Swanate	7/1.96	1/2.61	6,53	21,16	5,35	26,51	99,6	10,5	1,356	140
Sparrow	6/2.67	1/2.67	8,01	33,61	5,61	39,22	135,7	12,7	0,853	184
Sparate	7/2.47	1/3.30	8,24	33,61	8,52	42,13	158,7	16,1	0,853	184
Robin	6/3.00	1/3.00	9	42,39	7,1	49,49	171,1	15,8	0,6765	212
Raven	6/3.37	1/3.37	10,11	53,48	8,9	62,38	216,1	19,4	0,5364	242
Quail	6/3.78	1/3.78	11,34	67,42	11,23	78,65	272	23,6	0,4255	276
Pigeon	6/4.25	1/4.25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,5	0,3373	315
Penguin	6/4.77	1/4.77	14,31	107,23	17,87	125,1	432,7	37,1	0,2676	357
Waxwing	18/3.09	1/3.09	15,45	135,16	7,48	142,64	430,2	30,6	0,2133	449
Partridge	26/2.57	7/2.00	16,28	135,16	22	157,16	545,9	50,3	0,2142	475
Ostrich	26/2.73	7/2.12	17,28	152	24,77	176,77	613,4	56,5	0,1906	492
Merlin	18/2.89	1/2.25	18,29	118	3,97	121,99	542,8	38,63	0,17188	519
Linnet	26/2.89	7/2.25	18,31	170,45	27,74	198,19	687,5	62,7	0,1699	529
Oriole	30/2.69	7/2.69	18,83	170,45	39,81	210,26	783,3	77	0,1704	535
Chickdee	18/3.77	1/3.77	18,85	201,42	11,16	212,58	641,3	44,2	0,1432	576
Brant	24/3.27	7/2.18	19,61	201,42	26,13	227,55	761	64,9	0,1438	584
Ibis	26/3.14	7/2.44	19,88	201,42	32,77	234,19	812,4	72,5	0,1438	587
Lark	30/2.92	7/2.92	20,44	201,42	46,97	248,39	925,2	90,3	0,1442	594
Pelican	18/4.14	1/4.14	20,7	241,68	13,42	255,1	769,7	52,5	0,1193	646
Flicker	24/3.58	7/2.39	21,49	241,68	31,29	272,97	913,5	76,1	0,1199	655
Hawk	26/3.44	7/2.68	21,8	241,68	39,35	281,03	975,1	86,7	0,1199	659
Hen	30/3.20	7/3.20	22,4	241,68	56,39	298,07	1110,3	105,9	0,1202	666
Osprey	18/4.47	1/4.47	22,35	282	15,68	297,68	897,7	60,9	0,1022	711
Parakeet	24/3.87	7/2.58	23,22	282	36,58	318,58	1065,6	88,1	0,1028	721
Dove	26/3.72	7/2.89	23,55	282	45,94	327,94	1138,6	100,5	0,1028	726
Eagle	30/3.46	7/3.46	24,21	282	65,81	347,81	1295,6	123,7	0,103	734
Peacock	24/4.03	7/2.69	24,2	306,58	39,74	346,32	1158,9	95,6	0,09449	760
Squab	26/3.87	26/.1525	24,51	306,58	49,94	356,52	1237	106,8	0,09449	765
Wood Duc	30/3.61	7/3.61	25,25	306,58	71,55	378,13	1408,4	128,5	0,09473	774
Teal	30/3.61	19/2.16	25,24	306,58	69,87	376,45	1396,6	133,4	0,09475	773
Kingbird	18/4.78	1/4.78	23,88	322,39	17,74	340,13	1026,6	69,8	0,8942	773
Swift	36/3.38	1/3.37	23,62	322,2	8,9	331,14	956,6	61,38	0,89751	769
Rook	24/4.14	7/2.76	24,84	322,26	41,81	364,07	1217,6	101	0,08989	784
Grosbeak	26/3.97	7/3.09	25,15	300,26	52,52	374,78	1300,8	112,1	0,08989	789
Scoter	30/3.70	7/3.70	25,88	322,26	75,22	397,48	1480,7	134,8	0,09011	798
Egret	30/3.70	19/2.22	25,9	322,26	7,48	395,74	1469	140,1	0,09012	798
Flamingo	24/4.23	7/2.82	25,4	337,74	43,81	381,55	1276,6	105,4	0,08576	807
Gannet	26/4.07	7/3.16	28,3	337,81	55,03	392,84	1363,3	117,4	0,08576	812
Stilt	24/4.39	7/2.92	26,31	362,64	46,97	409,61	1370,4	113,4	0,07989	844
Starling	26/4.21	7/3.28	26,68	362,58	59,03	421,61	1463,7	126,3	0,07992	849
Redwing	30/3.92	19/2.35	27,43	362,58	82,64	445,22	1650,6	153,9	0,08009	859

ACSR

ACSR AMERİKAN STANDARDI / AMERICAN STANDARDS

ASTM B232 / B232M

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Dış Çap	Kesit Alanı			Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
	Number and Wire Diameter			Cross Section						
Code	Alüminyum	Çelik	Overall Diameter	Alüminyum	Çelik	Toplam	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Coot	36/3.77	1/3.77	26,39	401,9	11,2	413,1	1198	74,7	0,07397	884
Tern	45/3.38	7/2.25	27,03	402,84	27,87	430,71	1331,8	98,3	0,07192	887
Condor	54/3.08	7/3.08	27,72	402,84	52,19	455,03	1520,7	125,4	0,07192	889
Cuckoo	24/4.62	7/3.08	27,74	402,9	52,2	455,1	1522,2	124,1	0,0719	887
Drake	26/4.44	7/3.45	28,11	402,84	65,61	468,45	1626,4	140,1	0,07192	907
Mallard	30/4.14	19/2.48	28,96	402,84	91,87	494,71	1836	170,8	0,07208	918
Ruddy	45/3.59	7/2.40	28,73	455,81	31,54	487,35	1507,3	108,3	0,06356	958
Canary	54/3.28	7/3.28	29,52	456,06	59,1	515,16	1723,1	141,9	0,06352	961
Rail	45/3.70	7/2.47	29,61	483,42	33,42	516,84	1598,1	115,2	0,05994	993
Cardinal	54/3.38	7/3.38	30,42	483,42	62,65	546,07	1825,9	150,3	0,05994	996
Ortolan	45/3.85	7/2.57	30,81	523,68	36,19	559,87	1730,5	123,2	0,05531	1043
Curlew	54/3.52	7/3.52	31,68	523,68	67,87	591,55	1977,6	162,8	0,05531	1047
Bluejay	45/4.00	7/2.66	31,98	563,93	39,03	602,96	1866	132,6	0,05161	1092
Finch	54/3.65	19/2.19	32,85	563,93	71,48	635,41	2127,8	173,9	0,05161	1093
Bunting	45/4.14	7/2.76	33,12	604,26	41,55	645,81	1996,9	141,9	0,0482	1139
Grackle	54/3.77	19/2.27	33,97	604,26	76,52	680,78	2278,1	185,9	0,0482	1140
Bittern	45/4.27	7/2.85	34,17	644,1	44,52	688,62	2130,8	151,7	0,04518	1184
Pheasant	54/3.90	19/2.34	35,1	644,51	81,68	726,19	2431,4	193,9	0,04518	1187
Dipper	45/4.40	7/2.92	35,16	685,16	47,1	732,26	2263	161	0,04259	1229
Martin	54/4.02	19/2.41	36,17	684,84	86,71	771,55	2581,7	205,9	0,04259	1232
Bobolink	45/4.53	7/3.02	36,24	725,16	50,32	775,48	2397,2	170,8	0,04016	1272
Plover	54/4.14	19/2.48	37,24	725,16	91,81	816,97	2734,9	218	0,04016	1275
Nuthatch	45/4.65	7/3.10	37,2	765,16	52,9	818,06	2529,6	178,4	0,03802	1313
Parrot	54/4.25	19/2.55	38,25	765,16	97,16	62,32	2883,7	230,4	0,03802	1318
Lapwing	45/4.77	7/3.18	38,16	805,8	55,48	861,28	2663,5	187,3	0,03612	1354
Falcon	54/4.36	19/2.62	39,26	805,8	102,32	908,12	3038,5	242,9	0,03612	1359
Chuckar	84/3.70	19/2.22	42,7	901,93	73,55	975,48	3083,1	228,2	0,03228	1453
Bluebird	84/4.07	19/2.44	44,76	1092,2895	88,8	1181,09	3736,1	268,7	0,02667	1623
Kiwi	72/4.41	7/2.94	44,1	1099,21	47,5	1146,7	3425,6	222	0,02667	1607

ACSR

ACSR IEC STANDARDI / IEC STANDARDS

IEC 61089:1997

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Dış Çap	Kesit Alanı			Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci
	Number and Wire Diameter			Cross Section					
Code	Alüminyum	Çelik	Overall Diameter	Alüminyum	Çelik	Toplam	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total			
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km
16	6/1.81	1/1.81	5,43	15	2,56	17,9	59		17,923
25	6/2.26	1/2.26	6,78	24	4	28	92,1	9	11,471
40	6/2.85	1/2.85	8,55	38	6,4	44,8	147,4	14,21	0,7169
63	6/3.58	1/3.58	10,7	60	10,08	70,6	232,2	21,17	0,4552
100	6/4.51	1/4.51	13,5	96	16	112	368,6	31,84	0,2868
125	18/2.95	1/2.95	14,8	123	6,85	130	384,3	29,18	0,2304
125	26/2.43	7/1.89	15,4	120	19,6	140	460,8	44,49	0,2308
160	18/3.34	1/3.34	16,7	158	8,77	167	491,9	3,638	0,18
160	26/2.74	7/2.13	17,4	154	25	179	589,9	56,18	0,1803
200	18/3.74	1/3.74	18,7	197	10,96	208	614,9	43,62	0,144
200	26/3.07	7/2.39	19,4	192	31,3	223	737,2	69,27	0,1443
250	22/3.76	7/2.09	21,3	244	24	268	830,9	67,8	0,1153
250	26/3.43	7/2.67	21,7	240	39,1	279	921,5	86,58	0,1154
315	45/2.96	7/1.97	23,7	310	21,4	331	996,4	78,33	0,0917
315	26/3.85	7/3.02	24,4	303	49,3	352	11.61.1	107,58	0,0916
400	45/3.34	7/2.22	26,7	393	27,2	420	1265,3	97,5	0,0722
400	54/3.02	7/3.02	27,2	387	50,2	438	1402,9	124,2	0,0723
450	45/3.54	7/2.36	28,3	442	30,6	473	1423,4	107,48	0,0642
450	54/3.21	7/3.21	28,9	436	56,5	492	1578,2	139,72	0,0642
500	45/3.73	7/2.49	29,8	492	34	525	1581,6	119,42	0,0578
500	54/3.38	7/3.38	30,4	484	62,8	547	1753,6	153,99	0,0578
560	45/3.95	7/2.63	31,6	550	38,1	589	1771,4	133,75	0,0516
560	54/3.58	19/2.15	32,2	543	68,8	612	1956,3	169,36	0,0516
630	45/4.19	7/2.79	33,5	619	42,8	662	1992,8	150,47	0,0458
630	54/3.79	19/2.28	34,2	611	77,3	688	2200,9	190,52	0,0459
710	45/4.44	7/2.96	35,6	698	48,3	746	2245,8	169,57	0,0407
710	54/4.03	19/2.42	36,3	688	87,2	775	2480,3	214,72	0,0407
800	72/3.74	7/2.49	37,4	791	34,2	826	2412,8	167,67	0,0361
800	84/3.45	7/3.45	37,9	784	65,3	849	2598,9	206,37	0,0362
800	54/4.28	19/2.57	38,5	775	98,2	874	2794,7	241,94	0,0361
900	72/3.97	7/2.65	39,7	890	38,5	929	2714,4	188,63	0,0321
900	84/3.66	7/3.66	40,2	882	73,5	955	2923,8	224,82	0,0321
1000	72/4.18	7/2.79	41,8	989	42,7	1032	3016	209,59	0,0289
1120	72/4.43	19/1.77	44,33	1108	46,8	1155	3372,6	233,48	0,0258
1120	84/4.08	19/2.45	46,8	1098	89,4	1187	3628,4	282,88	0,0258
1250	72/4.68	19/1.87	46,8	1237	52,5	1289	3764,1	260,58	0,0231
1250	84/4.31	19/2.59	47,4	1225	99,8	1325	4049,5	315,72	0,0231

ACSR

ACSR ALMAN STANDARDI / GERMAN STANDARDS

EN 50182 - DIN - 48204

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter – Alüminyum / Aluminium	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter – Çelik / Steel	Dış Çap / Overall Diameter	Kesit Alanı – Cross Section – Alüminyum / Aluminium	Kesit Alanı – Cross Section – Çelik / Steel	Kesit Alanı – Cross Section – Toplam / Total	Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
15 - AL1/3 - ST1A	16/2.5	6/1.80	1/1.80	5,4	15,3	2,5	17,9	62	5,81	1,8793	105
24 - AL1/4 - ST1A	25/4	6/2.25	1/2.25	6,8	23,8	4	27,8	96	9,02	1,2028	140
34 - AL1/6 - ST1A	35/6	6/2.70	1/2.70	8,1	34,3	5,7	40	139	12,7	0,8353	170
44 - AL1/32 - ST1A	44/32	14/2.00	7/2.40	11,2	44	31,7	75,7	369	45,46	0,6573	-
48 - AL1/8 - SAT1A	50/8	6/3.20	1/3.20	9,6	48,3	8	56,3	195	17,18	0,5946	210
51 - AL1/30 - SAT1A	50/30	12/2.33	7/2.33	11,7	51,2	29,8	81	375	44,28	0,5644	-
70 - AL1/11 - ST1A	70/12	26/1.85	7/1.44	11,7	69,9	11,4	81,3	282	26,31	0,413	290
94 - AL1/15 - ST1A	95/15	26/2.15	7/1.67	13,6	94,4	15,3	110	381	35,17	0,3058	350
97 - AL1/56 - ST1A	95/55	12/3.20	7/3.20	16	96,5	56,3	153	707	80,2	0,2992	-
106 - AL1/76 - ST1A	105/75	14/3.10	19/2.25	17,5	105,7	75,5	182	885	106,69	0,2736	-
122 - AL1/20 - ST1A	120/20	26/2.44	7/1.90	15,5	121,6	19,8	141	491	44,94	0,2374	410
122 - AL1/71 - ST1A	120/70	12/3.60	7/3.60	18	122	71,3	193	895	98,16	0,2364	-
128 - AL1/30 - ST1A	125/30	30/2.33	7/2.33	16,1	127,9	29,8	158	587	57,86	0,2259	425
149 - AL1/24 - ST1A	150/25	26/2.70	7/2.10	17,1	148,9	24,2	173	601	54,37	0,1939	470
172 - AL1/40 - ST1A	170/40	30/2.70	7/2.70	18,9	171,8	40,1	212	788	77,01	0,1682	520
184 - AL1/30 - ST1A	185/30	26/3.00	7/2.33	19	183,8	29,8	214	741	66,28	0,1571	535
209 - AL1/34 - ST1A	210/35	26/3.20	7/2.49	20,3	209,1	34,1	243	844	74,94	0,138	590
212 - AL1/49 - ST1A	210/50	30/3.00	7/3.00	21,3	212,1	49,5	262	973	92,25	0,1363	610
231 - AL1/30 - ST1A	230/30	24/3.50	7/2.33	21	230,9	29,8	261	871	73,09	0,1249	630
243 - AL1/39 - ST1A	240/40	26/3.45	7/2.68	21,9	243	39,5	283	980	86,46	0,1188	645
264 - AL1/34 - ST1A	265/35	24/3.74	7/2.49	22,4	263,7	34,1	298	994	82,94	0,1094	680
304 - AL1/47 - ST1A	300/50	26/3.86	7/3.00	24,5	304,3	49,5	354	1227	105,09	0,0949	740
305 - AL1/39 - ST1A	305/40	54/2.68	7/2.68	24,1	304,6	39,5	344	1151	99,3	0,0949	740
339 - AL1/30 - ST1A	340/30	48/3.00	7/2.33	25	339,3	29,8	369	1171	92,56	0,0851	790
382 - AL1/49 - ST1A	380/50	54/3.00	7/3.00	27	382	49,5	432	1443	120,91	0,0757	840
386 - AL1/34 - ST1A	385/35	48/3.20	7/2.49	26,7	386	34,1	420	1334	104,31	0,0748	850
434 - AL1/56 - ST1A	435/55	54/3.20	7/3.20	28,8	434,3	56,3	491	1641	136,27	0,0666	900
449 - AL1/39 - ST1A	450/40	48/3.45	7/2.68	28,7	448,7	39,5	488	1549	120,19	0,0644	920
490 - AL1/64 - ST1A	490/65	54/3.40	7/3.40	30,6	490,3	63,6	554	1853	152,85	0,059	960
494 - AL1/34 - ST1A	495/35	45/3.74	7/2.49	29,9	494,4	34,1	528,4	1632	117,96	0,0584	985
511 - AL1/45 - ST1A	510/45	48/3.68	7/2.87	30,7	510,15	45,3	555,8	1765	133,31	0,0566	995
550 - AL1/71 - ST1A	550/70	54/3.60	7/3.60	32,4	550	71,3	621	2077	166,32	0,0526	1020
562 - AL1/49 - ST1A	560/50	48/3.86	7/3.00	32,2	561,7	49,5	611	1940	146,28	0,0514	1040
571 - AL1/39 - ST1A	570/40	45/4.02	7/2.68	32,2	571,2	39,5	610,6	1887	136,4	0,0506	1050
653 - AL1/45 - ST1A	650/45	45/4.30	7/2.87	34,4	653,5	45,3	698,8	2160	156,18	0,0442	1120
679 - AL1/86 - ST1A	680/85	54/4.00	19/2.40	36	678,8	86	765	2550	206,56	0,0426	1150
1046 - AL1/45 -ST1A	1045/45	72/4.30	7/2.87	43	1045,6	45,3	1010	3248	218,92	0,0277	1580

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

Kod / Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter – Alüminyum / Aluminium	Tel Sayısı ve Tel Çapı – Number and Wire Diameter – Çelik / Steel	Dış Çap / Overall Diameter	Kesit Alanı – Cross Section – Alüminyum / Aluminium	Kesit Alanı – Cross Section – Çelik / Steel	Kesit Alanı – Cross Section – Toplam / Total	Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Wren	6/1.33	1/1.33	3,99	8,39	1,42	9,81	34	3,3	3,4226	63
Warbler	6/1.50	1/1.50	4,5	10,59	1,34	11,93	43	4,2	2,7139	67
Turkey	6/1.68	1/1.68	5,04	13,29	2,19	15,48	54	5,2	2,1535	86
Thrush	6/1.89	1/1.89	5,67	16,77	2,77	19,54	68	6,5	1,7077	93
Swan	6/2.12	1/2.12	6,36	21,16	3,55	24,71	85	8,2	1,3537	109
Swallow	6/2.38	1/2.38	7,14	26,65	4,45	31,09	108	10	1,0738	126
Sparrow	6/2.67	1/2.67	8,01	33,61	5,61	39,22	136	12,4	0,8504	140
Robin	6/3.00	1/3.00	9	42,39	7,1	49,49	171	15,5	0,6752	162
Raven	6/3.37	1/3.37	10,11	53,48	8,9	62,38	215	19	0,5351	186
Quail	6/3.78	1/3.78	11,34	67,42	11,23	78,65	273	10,8	0,4245	211
Pigeon	6/4.25	1/4.25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,7	0,3366	241
Penguin	6/4.77	1/4.77	14,31	107,23	17,87	125,1	433	37,5	0,2671	276
Owl	6/5.36	7/1.74	16,09	135,16	17,55	152,7	508	42,5	0,2119	322
Waxwing	18/3.09	1/3.09	15,15	135,16	7,48	142,6	430	31,5	0,2126	319
Partridge	26/2.57	7/2.00	16,28	135,16	22	157,2	545	50,01	0,2136	321
Phoebe	18/3.28	1/3.28	16,4	152	8,45	160,5	483	35,5	0,1893	341
Ostrich	26/2.73	7/2.12	17,28	152	24,71	176,7	613	56,2	0,19	343
Piper	30/2.54	7/2.54	17,78	152	35,48	187,5	697	68,6	0,1903	348
Merlin	18/3.47	1/3.47	17,35	170,45	9,48	179,9	543	39,8	0,1686	364
Linnet	26/2.89	7/2.25	18,31	170,45	27,81	198,3	687	62,5	0,1696	368
Oriole	30/2.69	7/2.69	18,83	170,45	39,81	210,3	783	75,8	0,1696	370
Chickadee	18/3.77	1/3.77	18,85	201,42	11,16	212,6	641	46,3	0,143	402
Ibis	26/3.14	7/2.44	19,88	201,42	32,77	234,2	813	72	0,1434	404
Lark	30/2.92	7/2.92	20,44	201,42	46,97	248,4	923	88,8	0,1437	410
Pelican	18/4.14	1/4.14	20,7	241,68	13,42	255,1	769	54,8	0,1191	449
-	22/3.74	7/2.08	21,2	241,68	23,74	265,4	853	68,6	0,1194	452
Hawk	26/3.44	7/2.67	21,77	241,68	39,42	281,1	975	86,5	0,1194	450
Hen	30/3.20	7/3.20	22,4	241,68	56,39	298,1	1108	103,9	0,1198	453
Heron	30/3.28	7/3.28	22,96	253,35	59,1	312,5	1162	108,8	0,1142	469
-	22/4.04	7/2.24	22,88	282	27,68	309,7	993	79,1	0,1024	496
Dove	26/3.72	7/2.89	23,55	282	45,94	327,9	1137	99,9	0,1024	495
Eagle	30/3.46	7/3.46	24,22	282	65,81	347,8	1293	121,2	0,1027	497
-	22/4.21	7/2.34	23,86	306,58	30,07	336,7	1080	84,9	0,0942	519
Duck	54/2.69	7/2.69	24,21	306,58	39,81	346,4	1159	100,1	0,0945	520
-	22/4.32	7/2.40	24,48	322,26	31,61	353,9	1135	84,8	0,0896	532
Grosbeak	26/3.97	7/3.09	25,15	322,26	52,45	374,7	1299	111,2	0,0896	530
Egret	30/3.70	19/2.22	25,9	322,26	73,55	395,8	1467	140,6	0,0896	542
Goose	54/2.76	7/2.76	24,84	322,26	41,74	364	1217	105,2	0,0899	534

ACSR

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

Kod / Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı / Number and Wire Diameter		Dış Çap / Overall Diameter	Kesit Alanı / Cross Section			Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity
	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel		Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
-	42/3.20	7/1.78	24,54	337,74	17,35	355,1	1068	78,6	0,0856	546
Gull	54/2.82	7/2.82	25,38	337,74	43,81	381,6	1277	109,2	0,0856	553
Starling	26/4.21	7/3.28	26,68	362,58	59,03	421,6	1462	125	0,0797	575
Redwing	30/3.92	19/2.35	27,43	362,58	82,58	445,2	1648	153,9	0,0797	581
-	42/3.31	7/1.84	25,38	362,58	18,65	381,2	1148	84,3	0,0797	573
Crow	54/2.92	7/2.92	26,28	362,58	46,97	409,6	1369	117,2	0,0797	577
Drake	26/4.44	7/3.45	28,11	402,84	65,61	468,5	1624	139	0,0715	611
Mallard	30/4.14	19/2.48	28,96	402,8	91,84	494,7	1832	171	0,0719	618
-	42/3.50	7/1.94	26,82	402,8	20,71	423,6	1274	93,6	0,0719	610
Condore	54/3.08	7/3.08	27,72	402,8	52,19	455	1521	127	0,0719	615
-	42/3.67	7/2.04	28,14	443,1	22,84	465,9	1402	102	0,0653	645
Crane	54/3.23	7/3.23	29,07	443,1	57,48	500,7	1674	133	0,0653	649
-	42/3.72	7/2.07	28,53	456,1	23,42	479,5	1442	105	0,0633	655
Canary	54/3.28	7/3.28	29,52	456,1	59,1	515,2	1724	144	0,0633	660
-	42/3.38	7/2.13	29,87	483,4	24,84	508,3	1528	109	0,0597	678
Cardinal	54/3.38	7/3.38	30,42	483,4	62,65	546,1	1826	152	0,0597	682
-	42/3.99	7/2.21	30,57	523,7	26,97	550,7	1657	118	0,0551	710
Curlew	54/3.51	7/3.51	31,59	523,7	67,87	591,6	1978	165	0,0551	715
-	42/4.41	7/2.30	31,74	563,9	28,97	592,9	1783	126	0,0512	741
Finch	54/3.65	19/2.19	32,85	563,9	71,55	636,8	2121	179	0,0512	746
-	42/4.28	7/2.38	32,82	604,3	31,1	635,4	1911	135	0,0479	772
Grackle	54/3.77	19/2.27	33,97	604,26	76,58	680,8	2271	192	0,0479	776
-	42/4.42	7/2.46	33,9	644,51	33,16	677,7	2039	144	0,0449	800
Pheasant	54/3.90	19/2.34	35,1	644,51	81,68	726,2	2421	199	0,0449	805
-	42/4.56	7/2.53	34,95	684,84	35,23	720,1	2166	153	0,0423	829
Martin	54/4.02	19/2.41	36,17	684,84	86,71	771,6	2573	212	0,0423	835
-	42/4.69	7/2.61	35,97	725,1	37,35	762,5	2294	162	0,0397	858
Plover	54/4.14	19/2.48	37,24	725,1	91,87	817	2725	224	0,04	862
-	42/4.82	7/2.67	36,93	765,35	39,35	804,7	2420	171	0,0377	885
Parrot	54/4.25	19/2.55	38,25	765,4	96,84	862,2	2877	237	0,0377	890
-	48/4.36	7/3.60	38,58	805,7	71,1	876,2	2779	212	0,0358	929
Falcon	54/4.36	19/2.62	39,26	805,7	102,1	907,8	3028	250	0,0358	917
-	72/3.77	7/2.52	37,72	805,7	34,84	840,5	2498	176	0,0358	910
Bantam	3/1.68	4/1.68	5,04	6,65	8,84	15,49	87,8	11,7	4,3218	61
Magpie	3/2.12	4/2.12	6,36	10,58	14,13	24,71	139,7	18,6	2,7077	77
Shrike	3/2.67	4/2.67	8,01	16,84	22,45	39,29	222,6	28,6	1,7054	99
Snipe	3/3.37	4/3.37	10,11	26,17	35,68	62,45	354,1	43,9	1,0718	132
Loon	3/3.78	4/3.78	11,34	33,68	44,97	78,65	445,8	55,3	0,8514	149

ACSR KANADA STANDARDI / CANADA STANDARDS

CSA C 49

Kod / Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı / Number and Wire Diameter		Dış Çap / Overall Diameter	Kesit Alanı / Cross Section			Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity
	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel		Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Grouse	8/2.54	1/4.24	9,32	40,52	14,13	54,65	221,2	23,1	0,7077	157
Petrel	12/2.34	7/2.34	11,7	51,61	30,01	81,67	376,9	43,8	0,5591	193
Minorca	12/2.44	7/2.44	12,2	56,13	32,77	88,9	311,3	47,7	0,5134	198
Leghorn	12/2.69	7/2.69	13,45	68,19	39,81	108	498,5	57,5	0,4226	221
Guinea	12/2.92	7/2.92	14,6	80,68	46,97	127,6	587,8	67,6	0,3579	244
Dotterell	12/3.08	7/3.08	15,4	89,48	52,19	191,7	654,8	73	0,3215	260
Dorking	12/3.20	7/3.20	16	96,71	56,39	153,1	706,9	78,9	0,2982	271
Brahma	16/2.86	19/2.48	18,12	102,97	91,87	194,8	1004,9	122,5	0,2815	287
Auk	8/4.05	7/2.25	14,83	102,84	92,32	195,2	500	49,6	0,2789	276
Cochin	12/3.37	7/3.37	16,85	107,1	62,45	169,6	782,8	87,4	0,2694	288

ACSR FRANSIZ STANDARDI / FRANCE STANDARDS

EN 50182

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı / Number and Wire Diameter		Dış Çap / Overall Diameter	Kesit Alanı / Cross Section			Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance
		Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel		Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total			
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km
28 - AL1/9 - ST1A	CANNA 37,7	9/2,00	3/2,00	8,3	28,3	9,42	37,7	152	16,26	1,018 7
38 - AL1/22 - ST1A	CANNA 59,7	12/2,00	7/2,00	10	37,7	22	59,7	276	32,7	0,766 0
48 - AL1/28 - ST1A	CANNA 75,5	12/2,25	7/2,25	11,3	47,7	27,8	75,5	350	41,15	0,605 2
59 - AL1/34 - ST1A	CANNA 93,3	12/2,50	7/2,50	12,5	58,9	34,4	93,3	431	49,48	0,490 2
94 - AL1/22 - ST1A	CANNA 116,2	30/2,00	7/2,00	14	94,2	22	116,2	433	43,17	0,306 7
119 - AL1/28 - ST1A	CANNA 147,1	30/2,25	7/2,25	15,8	119,3	27,8	147,1	547	54,03	0,242 3
147 - AL1/34 - ST1A	CANNA 181,6	30/2,50	7/2,50	17,5	147,3	34,4	181,6	676	64,94	0,196 3
185 - AL1/43 - ST1A	CANNA 228	30/2,80	7/2,80	19,6	184,7	43,1	227,8	848	80,54	0,156 5
234 - AL1/55 - ST1A	CANNA 288	30/3,15	7/3,15	22,1	233,8	54,6	288,3	1073	98,58	0,123 6

ACSR İSPANYA STANDARDI / SPAIN STANDARDS

EN 50182

Kod / Code	Yeni Kod / New Code	Tel Sayısı ve Tel Çapı / Number and Wire Diameter		Çap / Diameter		Kesit Alanı / Cross Section			Net Ağırlık (Yaklaşık) / Net Weight (Approx)	Kopma Yükü / Rated Stenght	D.A. Direnci / DC Resistance
		Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	İletken / Cond.	Öz / Core	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total			
-		mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	kg / km	kN	ohm/km
LA-30	27-AL1/4-ST1A	6 / 2,38	1 / 2,38	2,38	7,14	26,7	4,5	31,1	107,8	9,74	1,0736
LA-56	47-AL1/8-ST1A	6 / 3,15	1 / 3,15	3,15	9,45	46,8	7,8	54,6	188,8	16,29	0,6129
LA-78	67-AL1/11-ST1A	6 / 3,78	1 / 3,78	3,78	11,34	67,3	11,2	78,6	271,8	23,12	0,4256
LA-110	94-AL1/22-ST1A	30 / 2,00	7 / 2,00	6	14	94,2	22	116,2	432,5	43,17	0,3067
LA-145	119-AL1/28-ST1A	30 / 2,25	7 / 2,25	6,75	15,75	119,3	27,8	147,1	547,4	54,03	0,2423
LA-180	147-AL1/34-ST1A	30 / 2,50	7 / 2,50	7,5	17,5	147,3	34,4	181,6	675,8	64,94	0,1963
LA-280 HAWK	242-AL1/39-ST1A	26 / 3,44	7 / 2,68	8,04	21,8	241,6	39,5	281,1	976,2	84,94	0,1195
LA-380 GULL	337-AL1/44-ST1A	54 / 2,85	7 / 2,82	8,46	25,4	337,3	43,7	381	1274,6	107,18	0,0857
LA-455 CONDOR	402-AL1/44-ST1A	54 / 3,08	7 / 3,08	9,24	2,7	402,3	52,2	454,5	1520,5	123,75	0,0719
LA-545 CARDINAL	485-AL1/63-ST1A	54 / 3,38	7 / 3,38	10,14	30,42	484,5	62,8	547,3	1831,1	149,04	0,0597
LA-635 FINCH	565-AL1/72-ST1A	54 / 3,65	19 / 2,19	10,95	32,85	565	71,6	636,6	2123	174,14	0,0512

ACSR

ACSR İNGİLİZ STANDARDI / ENGLİSH STANDARDS

BS EN 50182

Yeni Kod	Eski Kod	Nominal Kesit	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Dış Çap	Kesit Alanı			Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi
			Number and Wire Diameter			Cross Section						
New Code	Old Code	Nominal Section	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Overall Diameter	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
11 - AL1/2 - ST1A	Mole	-	6/1.50	1/1.50	4,5	10,6	1,77	12,4	42,8	4,14	2,7027	67
21 - AL1/3 - ST1A	Squirrel	-	6/2.11	1/2.11	6,33	21	3,5	24,5	84,7	7,87	1,3659	109
26 - AL1/4 - ST1A	Gopher	25	6/2.36	1/2.36	7,08	26,24	4,38	30,62	106	9,61	1,093	126
32 - AL1/5 - ST1A	Weasel	30	6/2.59	1/2.59	7,77	31,61	5,27	36,88	128	11,45	0,9077	134
37 - AL1/6 - ST1A	Fox	-	6/2.79	1/2.79	8,37	36,7	6,11	42,8	148,1	13,21	0,7812	147
42 - AL1/7 - ST1A	Ferret	40	6/3.00	1/3.00	9	42,41	7,07	49,48	172	15,2	0,6766	161
53 - AL1/9 - ST1A	Rabbit	50	6/3.35	1/3.35	10,05	52,88	8,82	61,7	214	18,35	0,5426	185
63 - AL1/11 - ST1A	Mink	-	6/3.66	1/3.66	11	63,1	10,5	73,6	254,9	21,67	0,454	174
63 - AL1/37 - ST1A	Skunk	-	12/2.59	7/2.59	13	63,2	36,9	100,1	463	52,79	0,4568	246
73 - AL1/43 - ST1A	Horse	70	12/2.79	7/2.79	13,95	73,37	42,83	116,2	538	61,2	0,3936	268
75 - AL1/13 - ST1A	Beaver	-	6/3.99	1/3.99	12	75	12,5	87,5	302,9	25,76	0,382	193
79 - AL1/13 - ST1A	Racoon	-	6/4.10	1/4.10	12,3	78,8	13,1	92,4	318,3	27,06	0,3635	231
84 - AL1/14 - ST1A	Otter	-	6/4.22	1/4.22	12,7	83,9	14	97,9	338,8	28,81	0,3415	240
95 - AL1/16 - ST1A	Cat	-	6/4.50	1/4.50	13,5	95,4	15,9	111,3	385,3	32,76	0,3003	248
105 - AL1/17 - ST1A	Hare	-	6/4.72	1/4.72	14,2	105	17,5	122,5	423,8	36,04	0,273	273
105 - AL1/14 - STA1	Dog	100	6/4.72	7/1.57	14,15	105	13,5	118,5	394	32,7	0,2733	278
131 - AL1/7 - ST1A	Tiger	-	30/2.36	7/2.36	16,5	131,2	30,6	161,8	602,2	57,87	0,2202	323
132 - AL1/14 - ST1A	Coyote	-	26/2.54	7/1.91	15,9	131,7	20,1	151,8	520,7	45,86	0,2192	311
132 - AL1/20 - ST1A	Cougar	-	18/3.05	1/3.05	15,3	131,5	7,31	138,8	418,8	29,74	0,2188	314
158 - AL1/31 - ST1A	Wolf	150	30/2.59	7/2.59	18,13	158,1	36,8	194,9	726	69,2	0,1828	355
159 - AL1/37 - ST1A	Dingo	150	18/3.35	1/3.35	16,75	158,7	8,8	167,5	506	35,7	0,1815	349
183 - AL1/9 - ST1A	Lynx	175	30/2.79	7/2.79	19,53	183,4	42,8	226,2	842	79,8	0,1576	386
184 - AL1/2 - ST1A	Caracal	175	18/3.61	1/3.61	18,05	184,3	10,2	194,5	587	41,1	0,1563	383
211 - AL1/4 - ST1A	Jaguar	200	18/3.86	1/3.86	19,3	210,6	11,7	222,3	671	46,55	0,1367	415
212 - AL1/3 - ST1A	Panther	200	30/3.00	7/3.00	21	212,1	49,2	261,5	974	92,25	0,1363	421
238 - AL1/5 - ST1A	Lion	-	30/3.18	7/3.18	22,3	238,3	55,6	293,9	1093,4	100,47	0,1213	448
264 - AL1/6 - ST1A	Bear	-	30/3.35	7/3.35	23,5	264,4	61,7	326,1	1213,4	111,5	0,1093	481
324 - AL1/7 - ST1A	Goat	-	30/3.71	7/3.71	26	324,3	75,7	400	1488,2	135,13	0,0891	542
374 - AL1/11 - ST1A	Antelope	-	54/2.97	7/2.97	26,7	374,1	48,5	422,6	1413,8	118,88	0,0773	588
375 - AL1/9 - ST1A	Sheep	-	30/3.99	7/3.99	27,9	375,1	87,5	462,6	1721,3	156,3	0,0771	592
382 - AL1/37 - ST1A	Bison	-	54/3.00	7/3.00	27	381,7	49,5	431,2	1442,5	121,3	0,0758	595
429 - AL1/43 - ST1A	Zebra	400	54/3.18	7/3.18	28,62	428,9	55,6	484,5	1621	131,9	0,0674	635
430 - AL1/13 - ST1A	Deer	-	30/4.27	7/4.27	29,9	429,6	100,2	529,8	1971,4	179	0,0673	639
477 - AL1/13 - ST1A	Elk	-	30/4.50	7/4.50	31,5	477,1	111,3	588,4	2189,5	198,8	0,0606	679
476 - AL1/14 - ST1A	Camel	-	54/3.35	7/3.35	30,2	476	61,7	537,7	1798,8	146,4	0,0608	677
528 - AL1/16 - ST1A	Moose	-	54/3.53	7/3.53	31,8	528,5	68,5	597	1997,3	159,92	0,0547	763

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA

ACSR

ACSR RUS STANDARDI / RUSSIAN STANDARDS

GOST (ГОСТ 839-80)

Kod	Tel Sayısı ve Tel Çapı		Çap		Kesit Alanı			Net Ağırlık (Yaklaşık)	Kopma Yükü	D.A. Direnci
	Number and Wire Diameter		Diameter		Cross Section					
Code	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	İletken / Cond.	Öz / Core	Alüminyum / Aluminium	Çelik / Steel	Toplam / Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
-	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	kg / km	kN	ohm/km
10/1.8	6 / 1.50	1 / 1.50	4,5	1,5	10,6	1,77	12,37	42,7	4089	27,064
16/2.7	6 / 1.85	1 / 1.85	5,6	1,9	16,13	2,69	18,82	64,9	6220	17,818
25/4.2	6 / 2.30	1 / 2.30	6,9	2,3	24,93	4,15	29,08	100,3	9296	11,521
35 / 6.2	6 / 2.80	1 / 2.80	8,4	2,8	36,95	6,16	43,1	148	13524	0,7774
40 / 6.7	6 / 2.91	1 / 2.91	8,74	2,91	39,91	6,65	46,56	161,3	14400	0,7172
50 / 8.0	6 / 3.20	1 / 3.20	9,6	3,2	48,25	8,04	56,3	195	17112	0,5951
63 / 10.5	6 / 3.66	1 / 3.66	10,97	3,66	63,13	10,52	73,65	254	21630	0,4553
70 / 11	6 / 3.80	1 / 3.80	11,4	3,8	68,05	11,34	79,39	276	24130	0,4218
70 / 72	18 / 2.20	19 / 2.20	15,4	11	68,42	72,23	140,65	755	96826	0,4194
95 / 16	6 / 4.50	1 / 4.50	13,5	4,5	95,43	15,9	111,33	385	33369	0,3007
95/141	24 / 2.20	37 / 2.20	19,8	15,4	91,23	140,65	231,88	1357	180775	0,3146
100 /16.7	6 / 4.61	1 / 4.61	13,82	4,61	100,15	16,69	116,84	403,2	34333	0,7868
120 / 19	26 / 2.40	7 / 1.85	15,2	5,6	117,62	18,82	136,44	471	41521	0,244
120 / 27	30 / 2.20	7 / 2.20	15,4	6,6	114,04	26,61	140,65	528	49465	0,2531
125 / 6.9	18 / 2.97	1 / 2.97	14,67	2,97	124,7	6,93	131,63	397,9	29167	0,2304
125 / 20.4	26 / 2.47	7 / 1.92	15,67	5,77	124,58	20,27	144,85	503,5	45694	0,2308
150 / 19	24 / 2.80	7 / 1.85	16,8	5,6	147,78	18,82	166,6	554	46307	0,2046
150 / 24	26 / 2.70	7 / 2.10	17,1	6,3	148,86	24,25	173,11	599	52279	0,2049
150 / 34	30 / 2.50	7 / 2.50	17,5	7,5	147,26	34,36	181,62	675	62643	0,2061
160 / 8.9	18 / 3.36	1 / 3.36	16,82	3,36	159,6	8,87	168,47	509,4	36178	0,18
160 / 26.1	26 / 2.80	7 / 2.18	17,74	6,53	160,1	26,13	186,22	644,5	57689	0,1803
185 / 24	24 / 3.15	7 / 2.10	18,9	6,3	187,04	24,25	211,28	705	58075	0,154
185 / 29	26 / 2.98	7 / 2.30	18,8	6,9	181,34	29,08	210,42	728	62055	0,1591
185 / 43	30 / 2.80	7 / 2.80	19,6	8,4	184,73	43,1	227,83	846	77767	0,1559
185 / 128	54 / 2.10	37 / 2.10	23,1	14,7	187,04	128,15	315,19	1525	183816	0,1543
200 / 11.1	18 / 3.76	1 / 3.76	18,81	3,76	199,87	11,1	210,97	636,7	44222	0,144
200 / 32.6	26 / 3.13	7 / 2.43	19,82	7,3	200,06	32,46	232,52	805,6	70134	0,1442
205 / 27	24 / 3.30	7 / 2.20	19,8	6,6	205,27	26,61	231,88	846	63740	0,1407
240 / 32	24 / 3.60	7 / 2.40	21,6	7,2	244,29	31,67	275,96	921	75050	0,1182
240 / 39	26 / 3.40	7 / 2.65	21,6	8	236,06	38,61	274,67	952	80895	0,1222
240 / 56	30 / 3.20	7 / 3.20	22,4	9,6	241,27	56,3	297,57	1106	98253	0,1197
300 / 39	24 / 4.00	7 / 2.65	24	8	301,59	38,61	340,2	1132	90574	0,0958
300 / 48	26 / 3.80	7 / 2.95	24,1	8,9	294,87	47,84	342,72	1186	100623	0,0978
300 / 66	30 / 3.50	19 / 2.10	24,5	10,5	288,63	65,81	354,44	1313	117520	0,1
300 / 67	30 / 3.50	7 / 3.50	24,5	10,5	288,63	67,35	355,98	1323	126270	0,1
300 / 204	54 / 2.65	37 / 2.65	29,2	18,6	297,84	204,07	501,91	2428	284579	0,0968
315 / 21.8	45 / 2.99	7 / 1.99	23,83	5,97	315,97	21,77	337,74	1039,2	79030	0,0917
315 / 51.3	26 / 3.93	7 / 3.05	24,87	9,16	315,39	51,14	366,53	1268,9	106834	0,0916
330 / 30	48 / 2.98	7 / 2.30	24,8	6,9	334,78	29,08	363,87	1152	88848	0,0861
330 / 43	54 / 2.80	7 / 2.80	25,2	8,4	332,51	43,1	375,61	1255	103784	0,0869
400 / 27.7	45 / 3.36	7 / 2.24	26,91	6,73	399,01	27,59	426,59	1319,7	93356	0,0722
400 / 51.9	54 / 3.07	7 / 3.07	27,64	9,21	399,73	51,82	451,54	1509,7	123037	0,0722
400 / 18	42 / 3.40	7 / 1.85	26	5,6	381,33	18,82	400,14	1199	85600	0,0758
400 / 51	54 / 3.05	7 / 3.05	27,5	9,2	394,53	51,14	445,68	1490	120481	0,0733
400 / 64	26 / 4.37	7 / 3.40	27,7	10,2	389,97	63,55	453,52	1572	129183	0,0741
400 / 93	30 / 4.15	19 / 2.50	29,1	12,5	405,8	93,27	499,06	1851	173715	0,0711
450 / 31.1	45 / 3.57	7 / 2.38	28,55	7,14	450,44	31,14	481,58	1484,6	107467	0,0646
450 / 58.3	54 / 3.26	7 / 3.26	29,32	9,77	450,73	58,43	509,16	1698,4	138417	0,0642
450 / 56	54 / 3.20	7 / 3.20	28,8	9,6	434,29	56,3	490,59	1640	131370	0,0666
500 / 34.6	45 / 3.76	7 / 2.51	30,09	7,52	499,67	34,64	534,3	1649,6	119407	0,0577
500 / 64.8	54 / 3.43	7 / 3.43	30,9	10,3	498,97	64,68	563,65	1887,1	153796	0,0578
500 / 26	42 / 3.90	7 / 2.20	30	6,6	501,73	26,61	528,34	1592	112548	0,0575
500 / 64	54 / 3.40	7 / 3.40	30,6	10,2	490,28	63,55	553,83	1852	148257	0,0588
550 / 71	54 / 3.60	7 / 3.60	32,4	10,8	549,65	71,25	620,91	2076	166164	0,0526
560 / 38.7	45 / 3.98	7 / 2.65	31,84	7,96	559,85	38,61	598,46	1847,5	133736	0,0515
560 / 70.9	54 / 3.63	19 / 2.18	32,7	10,9	558,85	70,92	629,77	2102,2	175592	0,0516
600 / 72	54 / 3.70	19 / 2.20	33,2	11	580,61	72,23	652,84	2170	183835	0,0498
630 / 43.6	45 / 4.22	7 / 2.81	33,79	8,44	629,4	43,41	672,81	2078,5	150453	0,0458
630 / 79.8	54 / 3.85	19 / 2.31	34,69	11,56	628,65	79,63	708,27	2365	191772	0,0459
710 / 49.1	45 / 4.48	7 / 2.99	35,86	8,96	709,35	49,15	758,5	2342,4	169559	0,0406
710 / 89.9	54 / 4.09	19 / 2.45	36,82	12,27	709,47	89,57	799,04	2665,3	216214	0,0407
800 / 101.3	54 / 4.34	19 / 2.61	39,09	13,03	798,85	101,65	900,5	3003,2	243520	0,0361

BAKIR/ALÜMİNYUM

BAKIR VE ALÜMİNYUM TELLER

COPPER AND ALUMINIUM WIRES

borsan

Alüminyum Filmaşin ve Teller
Aluminium Rod and Wires





Alüminyum Teller

Kablo ve iletken üretiminde kullanılan Alüminyum Filmaşin son teknoloji tesislerimizde, yüksek kalitede, sürekli ve sıcak haddeleme yöntemiyle, tel çekmeye uygun, homojen yapıda, boşluksuz, damarsız, çatlaksız, temiz ve düzgün yüzeyli olarak kablo ve havai iletken lerinde yüksek mekanik ve elektriksel performans sağlayacak şekilde üretilmektedir.

Ürün Çap'ı : 9.5 ± 0.5 - 12 ± 0.5 mm

Ambalaj : Alüminyum filmaşinler müşteri isteğine uygun olarak 2 - 4 ton serbest döküm 1 - 2 ton sıkı sarım olarak ağaç paletler üzerinde sevk edilir.

Aluminium Wire

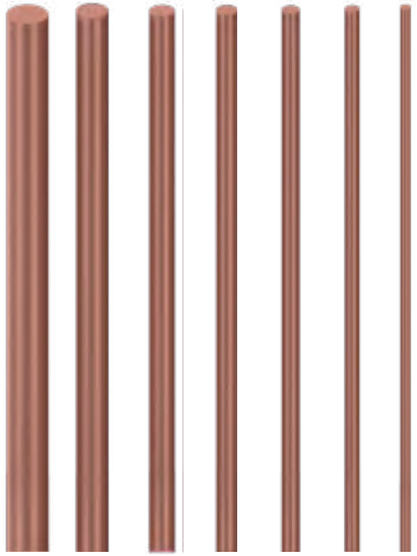
Cables and conductors used in the production of aluminum wire rod in our cutting edge facilities, high-quality, continuous hot rolling method, suitable for wire drawing, homogenous, clearance veinless, crack-free, clean and cable properly surfaced and manufactured to provide high mechanical and electrical performance in overhead conductors.

Product Diameter : 9.5 ± 0.5 - 12 ± 0.5 mm

Packing : Aluminum wire rods according to customer's request 2 - 4 tons of free casting 1 - 2 tons shipped on tight turns as wood pallets.

Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications: EN AW 1370 (EAI 99.7)									
Al(%)	Fe(%)	Si(%)	Cu (%)	Zn(%)	Ti(%)	Mn(%)	Mg(%)	Cr(%)	B(%)
99.7	0.20	0.10	0.020	0.040	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL DATA



Çok Telli

Modern teknolojiye sahip makinelerde soğuk tel çekme yöntemiyle tavlı olarak inceltilen çok telli ürünler, aynı anda 16 tele kadar 0.15 mm - 0.49 mm aralığında üretilerek DIN 630 luk demir makaralara sarılmaktadır. Bu ürünler kendi tesisimizde bükümlü tellerin giriş hammaddesi olarak kullanılabildiği gibi doğrudan da satılabilmektedir.

Multi Wire

Multi wire manufactured by annealing with a diameter range 0.15 mm – 0.49 mm up to 16 Ends in state of the art machinery is wound on iron DIN 630 spools. This product is served to direct sale or used in house requirement as inlet wire for bunching machines.

Bakır Filmaşin ve Teller
Copper Rod and Wires

Tekli Bakır Teller

Kabatel makine grubunda siparişe göre tavlı ya da tavsız (sert) üretilen tek teller Tel Çekme tesisimizin diğer bölümlerinde girdi tel olarak kullanıldığı gibi çelik ve karton sepetler içinde. DIN 630 çelik makaralarda ambalajlanarak doğrudan satılmaktadır. Ortatel ve incetel makine grubunda üretilen teller çaplarına ve müşteri isteklerine bağlı olarak DIN 630 çelik makaralarda ve DIN 250 plastik makaralarda ambalajlanarak sevk edilmektedir. Çap 0.15 mm'den 3.50 mm'ye kadar tek tel üretimi yapılabilmektedir.

Bare Single Wire

Single wire (annealed / hard drawn) produced according to orders in rod break down machine is consumed for in–house requirements as raw material or served to direct sale packed in iron/carton baskets and on DIN 630 iron/ wooden spools. Single wire manufactured in medium and fine size machinery group is packed according to customer specification and diameter on DIN 630 iron/wooden spools and DIN 250 plastic spools for delivery. Diameter range produced in our factory is 0.12 mm – 3.50 mm

Bükülü Bakır Teller

Tektel ve çoktelli tel çekme makinelerinde üretilen çıplak tavlı teller büküm makinelerinde girdi teli olarak kullanılır. Bu teller Single Twist ve Rijit Strander büküm makinelerinde müşteri isteği ve standartlar doğrultusunda 0.50 mm2'den 300 mm2'ye kadar kesitlerde kullanım yerine göre belirlenmiş geometrik yapılarda ve hatvelerde bükülür DIN 630 çelik makaralara sarılarak sevk edilir.

Bunched Wire

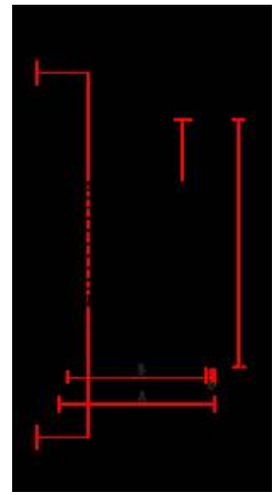
The inlet single and multi wire are bunched in single twist and rigid stranders according to customer specifications (different lay lengths and geometric construction) with a cross section range from 0.50 mm2 to 300 mm2 and wound on iron DIN 630 spools and different size wooden drums for delivery.

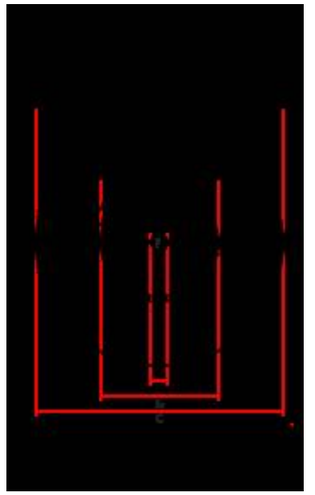
Kimyasal Özellikler / Chemical Specifications: EN 13602																												
Sn	Zn	Pb	Fe	Ni	Al	P	Si	Mn	S	Co	Au	Ti	O	Cd	Bi	Cr	Sb	Mg	As	Se	Te	Ag	Be	Zr	B	Cu	H
2.0	1.0	5.0	10.0	10.0	2.0	3.0	2.0	0.5	15.0	1.0	-	-	5.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	5.0	2.0	2.0	25.0	-	-	-	% 99.99 min.	1.5
0.1	1.0	0.3	1.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.5	8.5	0.9	0.1	0.1	1.5	0.1	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	1.1	4.8	0.1	0.3	0.1	99.9973	0.66

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DATA







borsan®

TEKNİK BİLGİLER

NYA - NYAF					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
0.5	100	200	4X6	532	60000
0.75	100	200	4X6	636	55200
1.0	100	200	4X6	687	48000
1.50	100	240	3X5	615	30000
2.5	100	240	3X5	847	27000
4.00	100	240	3X5	1030	22500
6.0	100	240	3X5	1145	18000
10.00	100	300	2X4	1135	10400
16.0	100	300	2X4	1308	8000
25.00	100	350	2X3	1079	4200

TTR					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2 x 0.50	100	260	3X4	567	13200
2 x 0.75	100	300	2X4	622	10400
2 x 1	100	300	2X4	644	8800
2 x 1.5	100	300	2X4	640	8000
2 x 2.5	100	390	2X3	800	6600
2 x 4	100	390	2X3	866	5400
2 x 6	100	390	2X3	886	4200
3 x 0.50	100	300	2X4	643	12000
3 x 0.75	100	300	2X4	654	8800
3 x 1	100	300	2X4	660	8000
3 x 1.5	100	390	2X3	732	7200
3 x 2.5	100	390	2X3	899	6000
3 x 4	100	390	2X3	933	4200
3 x 6	100	390	2X3	918	3000
4 x 0.50	100	300	2X4	657	11200
4 x 0.75	100	300	2X4	602	7200
4 x 1.0	100	300	2X4	617	6400
4 x 1.5	100	390	2X3	842	6000
4 x 2.5	100	390	2X3	865	4200
4 x 4	100	390	2X3	852	3000
4 x 6	100	390	2X3	918	2400
5 x 0.50	100	300	2X4	635	8000
5 x 0.75	100	350	2X3	685	6000
5 x 1.0	100	350	2X3	665	5400
5 x 1.5	100	390	2X3	919	5400
5 x 2.5	100	390	2X3	768	3600
5 x 4	100	390	2X3	859	3000

NYM					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2 x 1.5	100	390	2X3	721	6000
2 x 2.5	100	390	2X3	874	5400
2 x 4	100	390	2X3	1097	5400
2 x 6	100	390	2X3	1092	4200
3 x 1.5	100	390	2X3	756	5400
3 x 2.5	100	390	2X3	921	4800
3 x 4	100	390	2X3	1042	4200
3 x 6	100	390	2X3	1003	3000
4 x 1.5	100	390	2X3	895	5400
4 x 2.5	100	390	2X3	968	4200
4 x 4	100	420	2X3	1120	3600
* 4 x 6	100	390	2X3	1007	2400
5 x 1.5	100	390	2X3	947	4800
5 x 2.5	100	390	2X3	995	3600
5 x 4	100	390	2X3	942	2400
* 5 x 6	100	420	2X3	932	1800

KORDON					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2X0.50	100	230	3X5	453	24000
2X0.75	100	240	3X5	649	24000
2X1	100	240	3X5	667	19500
2X1.5	100	280	2X4	369	8000
NYM - NYM					
* 2x10	100	500	2+1+2	1132	2500
* 4x10	100	500	2+1+2	1725	2500
* 5x6	100	500	2+1+2	885	2500
TV KABLOSU					
** RG6	100 PLS	300	3X4		9600
RG6 500	500 KNT	280	2X3		12000

* 100x120 geniş palet
** 4 lü şirink 2 Sıra









TEKNİK BİLGİLER

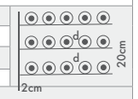
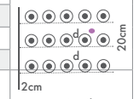
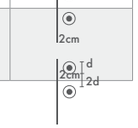
	MAKARA / REEL															
Kablo Çapı	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Cable Diameter	HACİM / VOLÜME															
	0.3028	0.3955	0.5006	0.7180	0.8688	1.1707	1.3740	1.5935	2.3175	2.6368	3.0923	3.5640	3.9710	5.4800	6.0417	6.6308
	MAKARA BOŞ AĞIRLIK / REEL GROSS															
	12	18	20	24	28	48	59	66	102	120	131	140	150	160	170	180
3.00	7930	9340	14060													
4.00	4460	5250	7910													
5.00	2850	3360	5060													
6.00	1980	2330	3510													
7.00	1450	1710	2580	3630												
8.00	1110	1310	1970	2780												
9.00	880	1030	1560	2200	2690											
10.00	710	840	1260	1780	2180	3190										
11.00	590	690	1040	1470	1800	2630										
12.00	490	580	870	1230	1510	2210	2730									
13.00	420	490	740	1050	1290	1880	2320	3140								
14.00	360	420	640	900	1110	1620	2000	2700								
15.00	310	370	560	790	970	1410	1740	2350	2730							
16.00	270	320	490	690	850	1240	1530	2070	2400	2830						
17.00	240	290	430	610	750	1100	1360	1830	2120	2500						
18.00	220	250	390	550	670	980	1210	1630	1890	2230						
19.00	190	230	350	490	600	880	1080	1470	1700	2000	2880					
20.00	170	210	310	440	540	790	980	1320	1530	1810	2600					
21.00	160	190	280	400	490	720	890	1200	1390	1640	2360					
22.00	140	170	260	360	450	650	810	1090	1270	1490	2150	2420				
23.00	130	150	230	330	410	600	740	1000	1160	1360	1960	2210				
24.00	120	140	210	300	370	550	680	920	1060	1250	1800	2030				
25.00	110	130	200	280	340	510	620	840	980	1150	1660	1870	2250			
26.00	100	120	180	260	320	470	580	780	910	1070	1540	1730	2080			
27.00		110	170	240	290	430	530	720	840	990	1420	1600	1930	2250		
28.00		100	160	220	270	400	500	670	780	920	1320	1490	1790	2090	2360	
29.00		100	150	210	250	370	460	630	730	860	1230	1390	1670	1950	2200	2390
30.00			140	190	240	350	430	580	680	800	1150	1300	1560	1820	2050	2230
31.00			130	180	220	330	400	550	640	750	1080	1220	1460	1700	1920	2090
32.00			120	170	210	310	380	510	600	700	1010	1140	1370	1600	1800	1960
33.00			110	160	200	290	360	480	560	660	950	1070	1290	1500	1700	1840
34.00			100	150	180	270	340	450	530	620	900	1010	1210	1420	1600	1740
35.00				140	170	260	320	430	500	590	840	950	1150	1340	1510	1640
36.00				130	160	240	300	400	470	550	800	900	1080	1260	1430	1550
37.00				130	150	230	280	380	440	520	760	850	1020	1190	1350	1470
38.00				120	150	220	270	360	420	500	720	810	970	1130	1280	1390
39.00				110	140	200	250	340	400	470	680	770	920	1070	1210	1320
40.00				110	130	190	240	330	380	450	650	730	880	1020	1150	1250
41.00				100	120	180	230	310	360	430	610	690	830	970	1100	1190
42.00				100	120	180	220	300	340	410	590	660	790	930	1050	1140
43.00					110	170	210	280	330	390	560	630	760	880	1000	1080
44.00					110	160	200	270	310	370	530	600	720	840	950	1040
45.00					100	150	190	260	300	350	510	570	690	810	910	990
46.00					100	150	180	250	290	340	490	550	660	770	870	950
47.00						140	170	240	270	320	470	530	630	740	830	910
48.00						130	170	230	260	310	450	500	610	710	800	870
49.00						130	160	220	250	300	430	480	580	680	770	830
50.00						120	150	210	240	280	410	460	560	650	740	800
51.00						120	150	200	230	270	400	450	540	630	710	770
52.00						110	140	190	220	260	380	430	520	600	680	740
53.00						110	130	180	210	250	370	410	500	580	650	710
54.00						100	130	180	210	240	350	400	480	560	630	690
55.00						100	120	170	200	230	340	380	460	540	610	660
56.00						100	120	160	190	230	330	370	440	520	590	640
57.00							120	160	180	220	320	360	430	500	570	610
58.00							110	150	180	210	300	340	410	480	550	590
59.00							110	150	170	200	290	330	400	470	530	570
60.00							100	140	170	200	280	320	390	450	510	550
61.00							100	140	160	190	270	310	370	440	490	540
62.00							100	130	160	180	270	300	360	420	480	520
63.00								130	150	180	260	290	350	410	460	500
64.00								120	150	170	250	280	340	400	450	490
65.00								120	140	170	240	270	330	380	430	470
66.00								120	140	160	230	260	320	370	420	460
67.00								110	130	160	230	260	310	360	410	440
68.00								110	130	150	220	250	300	350	400	430
69.00								110	120	150	210	240	290	340	380	420
70.00								100	120	140	210	230	280	330	370	410

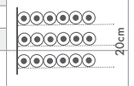
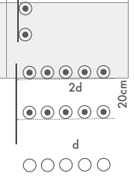
Nominal İletken Kesiti	Nominal Gerilim / Nominal Voltage					
	0.6 / 1 kV		3.6 / 6 kV		6 / 10 kV	
Nominal cross section conductor	Çok Damar	1 Damar	3 Damar	1 Damar	3 Damar	1 Damar
	Multi core	1 Core	3 Core	1 Core	3 Core	1 Core
mm²	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km
25	0.082	0.103	0.107	0.137	0.122	0.127
35	0.079	0.098	0.101	0.131	0.116	0.119
50	0.078	0.095	0.097	0.127	0.114	0.113
70	0.075	0.90	0.092	0.117	0.107	0.107
95	0.075	0.088	0.088	0.112	0.103	0.104
120	0.073	0.085	0.085	0.107	0.099	0.100
150	0.073	0.084	0.083	0.105	0.096	0.097
185	0.073	0.084	0.081	0.102	0.093	0.094
240	0.072	0.082	0.078	0.097	0.089	0.093
300	0.072	0.081	0.077	0.095	0.087	0.091
400	–	0.079	–	0.092	–	0.088
500	–	0.079	–	0.089	–	0.085

XLPE İzoleli Kabloların 50 Hz.deki İndüktif Reaktansları

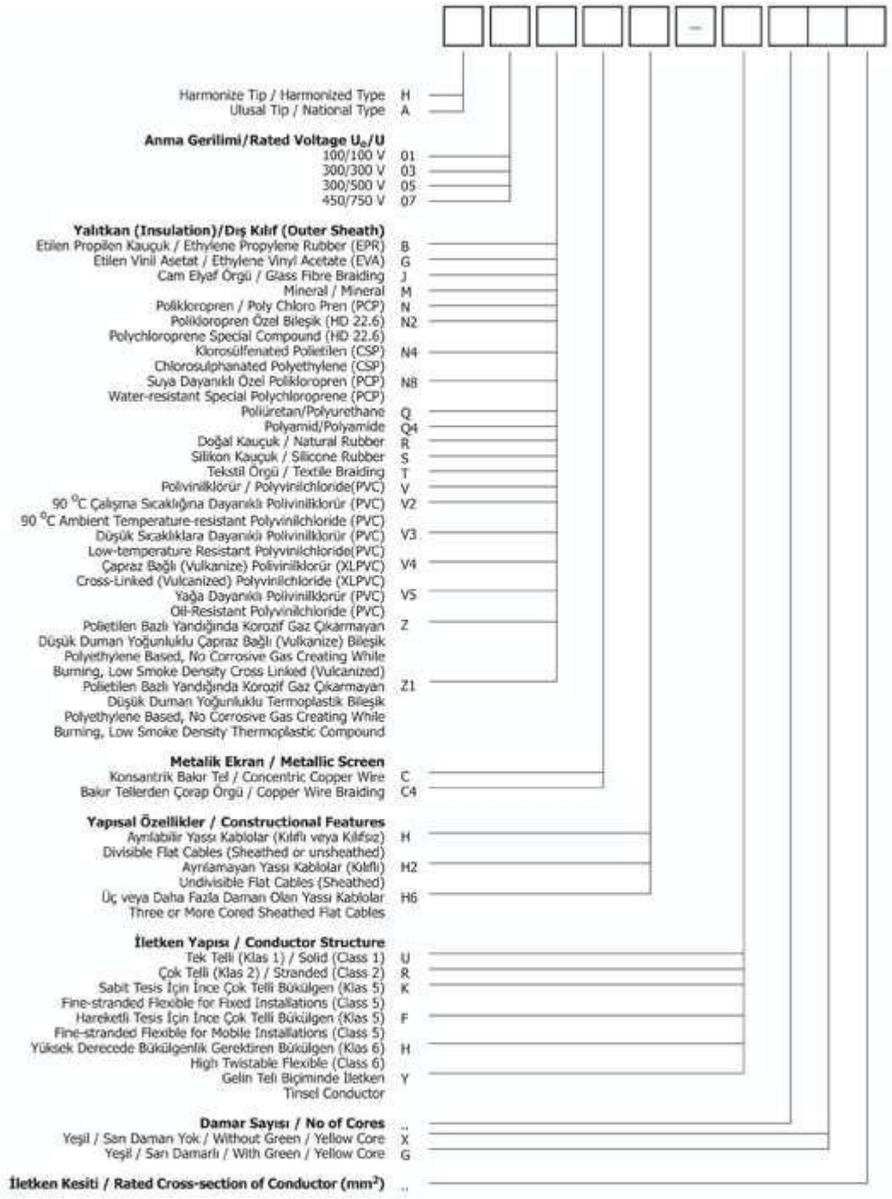
Inductive Reactance at 50 Hz of XLPE Insulated Cable

Nominal İletken Kesiti	Nominal Gerilim / Nominal Voltage									
	0.6 / kV		6 / 10 kV		8.7 / 15 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV	
Nominal cross section conductor	1 Damar	Çok Damar	1 Damar	Çok Damar	1 Damar	Çok Damar	1 Damar	1 Damar	1 Damar	Çok Damar
	1 Core	Multi core	1 Core	Multi core	1 Core	Multi core	1 Core	1 Core	1 Core	Multi core
mm²	W / km	W /km	W / km	W /km	W / km	W /km	W / km	W / km	W / km	W /km
35	–	0.075	0.133	–	0.139	–	0.144	–	–	–
50	0.088	0.072	0.127	0.110	0.132	0.117	0.137	0.123	0.146	0.135
70	0.085	0.072	0.119	0.103	0.124	0.110	0.129	0.115	0.137	0.127
95	0.082	0.069	0.114	0.099	0.118	0.105	0.123	0.110	0.131	0.121
120	0.082	0.069	0.109	0.095	0.114	0.101	0.118	0.106	0.125	0.116
150	0.082	0.069	0.106	0.092	0.110	0.098	0.114	0.102	0.121	0.113
185	0.082	0.069	0.102	0.090	0.106	0.095	0.110	0.099	0.117	0.109
240	0.079	0.069	0.098	0.087	0.102	0.091	0.105	0.095	0.112	0.104
300	–	–	0.095	0.084	0.099	0.089	0.102	0.092	0.108	0.101
400	–	–	0.091	–	0.095	–	0.098	–	0.103	–
500	–	–	0.089	–	0.092	–	0.094	–	0.100	–

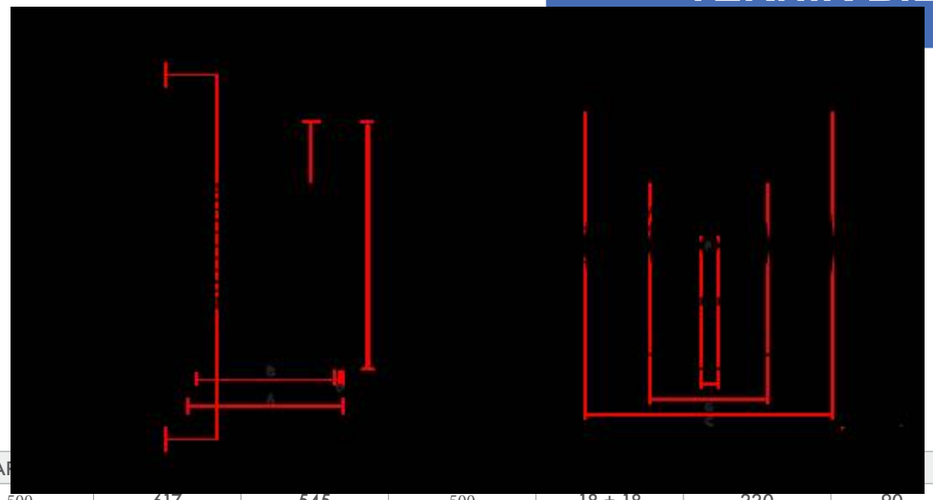
Kabloların Döşeme Şekli *Installation Method of cable*	Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvara Uzaklığı 2 cm *Distance Between Two Cables Cable Dianeter From The Wall 2 cm*						
Sistem Sayısı *Number of systems*		1	2	3	6	9	
Toprağa Serilmiş *Ground Laid*		0.95	0.9	0.88	0.85	0.84	
Kablo Raflarında Kötü Havalandırma *Cable Rack in bad ventilation*	Kablo Kanalı Deliksiz *Cable Channel Holeles*						
	1	0.95	0.9	0.88	0.85	0.84	
	2	0.9	0.85	0.83	0.81	0.8	
	3	0.88	0.83	0.81	0.79	0.78	
	6	0.86	0.81	0.79	0.77	0.76	
Kablo Raflarında iyi Havalandırma *Good ventilation in Cable Rack*	Kablo Kanalı Delikli *Cable Channel Hole*						
	1	1	0.98	0.96	0.93	0.92	
	2	1	0.95	0.93	0.9	0.89	
	3	1	0.94	0.92	0.89	0.88	
	6	1	0.93	0.9	0.87	0.86	
Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda *Stacked Wall Cable Laying Case*		1	0.93	0.9	0.87	0.86	
Düzeltme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli *Correction Factor Inapplicable Floor Type*							

Kabloların Döşeme Şekli *Installation Method of cable*	Duvardan Başlayıp Yan Yana Dizilmesi Durumunda. Duvara Uzaklığı 2 cm *Systems Installed Side by Side Starting From The Wall Distance 2 cm*						
Sistem Sayısı *Number of systems*		1	2	3	6	9	
Toprağa Serilmiş *Ground Laid*		0.90	0.84	0.80	0.75	0.73	
Kablo Raflarında Kötü Havalandırma *Cable Rack in bad ventilation*	Kablo Kanalı Deliksiz *Cable Channel Holeles*						
	1	0.95	0.84	0.80	0.75	0.73	
	2	0.95	0.80	0.76	0.71	0.69	
	3	0.95	0.78	0.74	0.70	0.68	
	6	0.95	0.76	0.72	0.68	0.66	
Kablo Raflarında iyi Havalandırma *Good ventilation in Cable Rack*	Kablo Kanalı Delikli *Cable Channel Hole*						
	1	0.95	0.84	0.80	0.75	0.73	
	2	0.95	0.80	0.76	0.71	0.69	
	3	0.95	0.78	0.74	0.70	0.68	
	6	0.95	0.76	0.72	0.68	0.66	
Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda *Stacked Wall Cable Laying Case*		0.95	0.78	0.73	0.68	0.66	
Düzeltme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli *Correction Factor Inapplicable Floor Type*							

TEKNİK BİLGİLER



TEKNİK BİLGİLER



MAKAR							HACİM / VOLUE
500	617	545	500	18 + 18	220	90	0.1543
600	617	545	600	18 + 18	350	90	0.2221
700	618	530	700	22 + 22	350	90	0.3028
800	618	530	800	22 + 22	350	90	0.3955
900	618	530	900	22 + 22	420	90	0.5006
1000	718	630	1000	22 + 22	470	90	0.718
1100	718	630	1100	22 + 22	500	90	0.8688
1200	813	725	1200	22 + 22	560	90	1.1707
1300	813	725	1300	22 + 22	620	90	1.374
1400	813	725	1400	22 + 22	650	90	1.5935
1500	1030	910	1500	30 + 30	640	90	2.3175
1600	1030	910	1600	30 + 30	700	90	2.6368
1700	1070	950	1700	30 + 30	780	90	3.0923
1800	1100	960	1800	35 + 35	780	90	3.564



Kabloların Döşeme Şekli *Installation Method of cable*	Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvara Uzaklığı 2 cm *Distance Between Two Cables Cable Dianeter From The Wall 2 cm*				
Sistem Sayısı *Number of systems*		1	2	3	
Toprağa Serilmiş *Ground Laid*		0.92	0.89	0.88	
Kablo Raflarında Kötü Havalandırma *Cable Rack in bad ventilation*	Kablo Kanalı Deliksiz *Cable Channel Holeles*				
	1	0.92	0.89	0.88	
	2	0.87	0.84	0.83	
	3	0.84	0.82	0.81	
	6	0.82	0.80	0.79	
Kablo Raflarında iyi Havalandırma *Good ventilation in Cable Rack*	Kablo Kanalı Delikli *Cable Channel Hole*				
	1	1.00	0.97	0.96	
	2	0.97	0.94	0.93	
	3	0.96	0.93	0.92	
	6	0.94	0.91	0.90	
Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda *Stacked Wall Cable Laying Case*		0.94	0.91	0.90	

Kabloların Döşeme Şekli *Installation Method of cable*	Kablolar Arasında Kablo Çapı Kadar Mesafe Olması Durumunda Duvardan Duvara Uzaklığı 2 cm *Distance Between Cables Cable Diameter Up Case 2 cm Wall to Wall Distance*				
Sistem Sayısı *Number of systems*		1	2	3	
Toprağa Serilmiş *Ground Laid*		0.95	0.90	0.88	
Kablo Raflarında Kötü Havalandırma *Cable Rack in bad ventilation*	Kablo Kanalı Deliksiz *Cable Channel Holeles*				
	1	0.95	0.90	0.88	
	2	0.90	0.85	0.83	
	3	0.88	0.83	0.81	
	6	0.86	0.81	0.79	
Kablo Raflarında iyi Havalandırma *Good ventilation in Cable Rack*	Kablo Kanalı Delikli *Cable Channel Hole*				
	1	1.00	0.98	0.96	
	2	1.00	0.95	0.93	
	3	1.00	0.94	0.92	
	6	1.00	0.93	0.90	
Duvara Üst Üste Kablo Döşenmesi Durumunda *Stacked Wall Cable Laying Case*		0.89	0.86	0.84	
Düzeltme Faktörü Uygulanmayan Döşeme Şekli *Correction Factor Inapplicable Floor Type*					

TEKNİK BİLGİLER

AWG Telleri / Wires			AWG Bükülü / Stranded		
AWG	Tel / Wire Ø	Kesit / Section	AWG	Kesit / Section	Tel / Wire Ø
no.	mm	mm 2	no.	mm 2	mm
40	0.079	0.005	38	0.009	7x0.040
39	0.089	0.006	36	0.014	7x0.051
38	0.102	0.008	34	0.022	7x0.064
37	0.114	0.010	32	0.034	7x0.080
36	0.127	0.013	32	0.035	19x0.051
35	0.142	0.016	30	0.057	7x0.102
34	0.160	0.020	30	0.059	19x0.064
33	0.180	0.026	28	0.089	7x0.127
32	0.203	0.032	28	0.090	19x0.080
31	0.226	0.040	26	0.141	7x0.160
30	0.254	0.051	26	0.155	19x0.102
29	0.287	0.065	24	0.227	7x0.203
28	0.320	0.080	24	0.241	19x0.127
27	0.363	0.101	22	0.355	7x0.254
26	0.404	0.128	22	0.382	19x0.160
25	0.455	0.162	20	0.563	7x0.320
24	0.511	0.205	20	0.616	19x0.203
23	0.574	0.259	18	0.897	7x0.404
22	0.643	0.324	18	0.963	19x0.254
21	0.724	0.412	16	1.229	19x0.287
20	0.813	0.519	14	1.941	19x0.361
19	0.912	0.653	12	3.085	19x0.455
18	10.24	0.823	10	5.26	19x0.60
17	1.151	1.040	8	8.35	19x0.75
16	1.290	1.303	6	13.29	19x0.96
15	1.450	1.652	4	21.14	19x1.19
14	1.628	2.082	2	33.61	19x1.50
13	1.829	2.627	1	42.38	19x1.686
12	2.052	3.308	1/0	53.47	19x1.89
11	2.304	4.168	2/0	67.40	19x2.126
10	2.588	5.262	4/0	107.17	19x2.68
9	2.906	6.632	250 MCM	127.0	37x2.09
8	3.268	8.387	300 MCM	152.0	37x2.29
7	3.665	10.551	350 MCM	177.3	37x2.47
6	4.115	13.289	400 MCM	202.7	37x2.64
5	4.620	16.766	500 MCM	253.4	37x2.95
4	5.189	21.149	600 MCM	304.0	61x2.52
3	5.827	26.665	650 MCM	329.0	61x2.62
2	6.543	33.624	700 MCM	354.7	61x2.72
1	7.348	42.409	750 MCM	380	61x2.82

Kablo İletkenlerinin Kesitlerine Göre İletken Direnci 20 °C'de

Conductor Resistance at 20 °C by The Cross Section Of The Cable Conductor

Kesit / Section mm²	Bakır / Copper				Alüminyum / Aluminum	
	Kalaylı Bakır Tel / Tinned Copper Wire		Çıplak Bakır Tel / Bare Copper Wire		Çıplak Alüminyum Tel / Bare Aluminum Wire	
	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class
	1 - 2	5 - 6	1 - 2	5 - 6	1	2
	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0	-	-
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0	-	-
1.0	18.2	20.0	18.1	19.5	-	-
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3	-	-
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98	-	-
4.0	4.70	5.09	4.61	4.95	-	-
6.0	3.11	3.39	3.08	3.30	-	-
10.0	1.84	1.95	1.83	1.91	-	-
16.0	1.16	1.24	1.15	1.21	-	1.91
25.0	0.734	0.795	0.727	0.780	1.20	1.20
35.0	0.529	0.565	0.524	0.554	0.868	0.868
50.0	0.391	0.393	0.387	0.386	0.641	0.641
70.0	0.270	0.277	0.268	0.272	0.443	0.443
95.0	0.195	0.210	0.193	0.206	0.320	0.320
120.0	0.154	0.164	0.153	0.161	0.253	0.253
150.0	0.126	0.132	0.124	0.129	0.206	0.206
185.0	0.100	0.108	0.099	0.106	0.164	0.164
240.0	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801	0.125	0.125
300.0	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641	0.100	0.100
400.0	0.0475	0.0495	0.0470	0.0486	-	0.0778
500.0	0.0369	0.0391	0.0366	0.0384	-	0.0605
630.0	0.0286	0.0292	0.0283	0.0287	-	0.0469

Sınıf 1 = Tek ve çok damarlı kablolar için som bakır iletken
Sınıf 2 = Tek ve çok damarlı kablolar için çoklu bakır iletken
Sınıf 5 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli bükülü bakır iletken
Sınıf 6 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli ekstra bükülü bakır iletken

SEMBOLLER

Damar : Kablonun yalıtılmış olan iletkenidir.
Dairesel Kablo : Damar iletkeni kesidi daire biçimli (yuvarlak) olan kablodur.
Kesme (Sektör) Kablo : Damar iletkeni kesidi daire kesmesi biçimli olan kablodur.
Çok Damarlı Kablo : Damar sayısı birden çok olan kablodur.
Bireysel Siperli Kablo : Her damarı üzerinde metal siper bulunan kablodur.
Kör Damar : Çok damarlı kablolarda damarlar arası boşlukları doldurmak ve kabloya uygun bir biçim verilmesini kolaylaştırmak için kullanılan yalıtkan malzemeden yapılmış iletkensiz damardır.
Tel : Tüm uzunluk boyunca çapı sabit kalacak veya önceden belirlenen tolerans sınırları içinde değişme gösterecek biçimde ve dairesel kesitli olarak çekilmiş ince uzun ve som bir metaldir.
İletken : İletken elektrik enerjisini iletmeye yarayan tel veya tel demetidir.
Damar İletkeni : Damarın özünü oluşturan iletkendir.
Sıkıştırılmış İletken : Tellerin arasındaki boşlukları azaltmak iletken çapının ve kesitin geometrik boyutlarını küçültmek için sıkıştırılmış olan çok telli burulmuş (halat biçimli) bir iletkendir.
Düşük Kesitli İletken : Kesiti kablo faz iletkeni kesitinden küçük olan iletkendir.
Konsantrik İletken : Bir damarlı kablolarda yalıtkan kılıfın (gerektiğinde yarı iletken siperin) çok damarlı kablolarda genel olarak ortak kılıfın üzerine gelen bakır tel veya bakır şeritlerin oluşturduğu kablo boyunca helisel biçimli bir sargıdır.
Kılıf : İletkeni elektriksel bakımdan yalıtmak mekanik ve hafif kimyasal etkilerden korumak amacı ile kullanılan, iletkeni, damarı veya damarları içine alan bir gömlektir.
Yalıtkan Kılıf : Damar iletkenini yalıtan bir kılıftır.
Dolgu : Çok damarlı kablolarda damar demetini içine alan ve damar demetine istenilen çevre biçimini vermeye yarayan kılıftır.
Ayırıcı Kılıf : Üst üste gelen ayrı metaller arasına konulan yalıtkan kılıftır.
Dış Kılıf : Kabloyu dış etkenlerden koruyan ve kablonun en dışında bulunan kılıftır.
Zırh : Kabloyu mekanik etkilerden koruyan yassı veya yuvarlak tellerle yapılmış örgü veya sargıdır.
Yarı İletken Siper : Damar iletkeni ile yalıtkan kılıf arasına ve yalıtkan kılıfın üzerine gelen yarı iletken maddeden yapılmış bir kılıf sargı veya tabakadır.
Metal Siper : Her damarın veya ortak kılıfın üzerine gelen bakır tel veya şeritten yapılmış bir sargıdır.
Tutucu Sargı : Metal siperin veya zırhın üzerinde bulunan ve bunların dağılmasını önleyen bakır veya da galvaniz çelik şeritlerle yapılmış sargı veya sargılardır.

621	0276	
A		A Alüminyum iletken
V	Y	PVC termoplastik yalıtkan veya kılıf
S	S	Siper
SH	SE	Her damar üzerinde siper
M	C	Konsantrik iletken
E	2Y	Polletilen
E3	2X	Çapraz bağlı polletilen
Ş	F	Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh
O	R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh
G		Çelik tutucu şerit (Ş ve O için)
s	s	Daire kesmesia kesitli iletken.daire dilimli kesitli iletken)
ş	v	Sıkıştırılmış iletken (bu kablolar çok telli olduklarından "ş" harfinin kullanıldığı yerde "ç" kullanılmaz)
ç	rm	Çok telli iletken
	W	Sıcağa ve korozyona dayanıklı
	0250	
	Y	PVC termoplastik yalıtkan
	S	Metal siper
	G	Lastik yalıtkan
	2G	Sıcağa dayanıklı
	W	Açık hava şartlarına dayanıklı
	u	Alev geciktirici
	AF	Burulmuş kablo
	B	Metal kılıf (kurşun kılıf)
	T	Taşıyıcı ip tel ve benzeri
	ö	Yağa dayanıklı
J		Yeşil/Sarı koruma iletkeni

KABLO DAMAR RENKLERİ / CABLE CORE COLORS

NYY
NAYY
YVZ2V
YAVZ2V
YAVZ3V
YVZ3V
N2XRY
N2XH
NA2XH
N2XY
NA2XY



SEMBOLLER

VDE Explanalion

621	0276	
A	A	Aluminum conductor
V	Y	PVC thermoplastic insulator or sheath
S	S	Shield
SH	SE	Shield on each core
M	C	Concentric conductor
E	2Y	Polyethylene
E3	2X	Cross-linked polyethylene
Ş	F	Armour made of galvanized flat steel wires
O	R	Armour made of galvanized round steel wires
G		Steel holding tape (for F and R)
s	s	Segment (sector-shaped conductor)
ş	v	Compacted conductor (since these ca bles have multiple conductors. letter "ç" is not used wherever "Ş" is used)
ç	rm	Stranded conductor
	W	Resistant to heat and corrosion
	0250	
	Y	PVC thermoplastic insulation
	S	Metallic shield
	G	Rubber insulation
	2	G Resistant to heat
	W	Resistant to open air conditions
	u	Flame retardant
	AF	Twisted cable
	B	Metal sheath (lead sheath)
	T	Pilot core as textile. steel or similar
	ö	Resistant to oil
	J	Green/Yellow protective conductor

KABLO DAMAR RENKLERİ / CABLE CORE COLORS

TTR
NYM
NHXMH



Core : Insulated conductor in cable.
Circular Cable : Cable with conductor having a circular core cross section.
Sectoral Cable : Cable with conductor having a sectoral core cross section.
Multi-Core Cable : Cable with two or more cores.
Individual Shielded Cable: Cable with metal shield on each core.
Blind Core : Strings made of insulating material to fill the gap between cores and to give a proper overall shape to multi-core cables.
Wire : Wire is a thin solid product with a circular cross-section of constant diameter along its whole length within predetermined tolerance limits.
Conductor : Energy carrying solid or stranded wires.
Core Conductor : The conductor inside the core.
Compacted Conductor : A multiple wired twisted (rope-shaped) conductor which was compacted to squeeze out gaps between wires and to reduce geometrical dimensions of the conductor diameter and the cross-section.
Conductor with Reduced
Cross-Section : Conductor with smaller cross-section than the crosssection of the cable phase conductor.
Concentric Conductor: A helical-shaped coil along the cable, which is composed of copper wires or copper tapes, coming over the insulator sheath (semi-conductor shield when required) at single core cable and generally coming over the common sheath at multi core cables.
Sheath : Outer cover of a conductor containing the conductor the core or cores which is used for electrical of conductor insulation and protection it from mechanical impacts and chemical actions.
Insulating Sheath : A sheath which is used for insulating core conductor.
Filling : Insulating material to fill voids in core bundles and give desired overall shape to multi-core cables.
Separating Sheath : Insulating material between metallic components of cable construction.
Outer Sheath : Outer sheath protects the cable from external impacts.
Armour : A braid or coil made of flat or round steel wires or tapes which protecs the cable from mechanical impacts.
Semi-conductor Shield : A sheath coil or layer made of semi-conductor material, which adheres between the conductor core and the insulating sheath and on the insulating sheath.
Metallic Shield : A coil made of copper wires or tapes which adheres on each core or the common sheath.
Helix Tape : Coil or coils made of copper or galvanized steel surrounding metallic shield or armour to keep them Firmly in place

Bakır Fabrika / Copper Factory
Şabanoğlu OSB Mah. Organize Sanayi Bulv.
No:40/1 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE
Tel: +90 362 266 59 25 (6 Hat)
Fax: +90 362 266 61 94

Alüminyum Fabrika / Aluminum Factory
Kerimbey O.S.B Vali M.Erdoğan
Cebeci Bulv. No:54 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE
Tel: +90 362 266 99 14
Fax: +90 362 266 99 89

İstanbul Ofis / İstanbul Office
Perpa İş Merkezi A Blok Kat:11 No:1337-1347
Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 212 210 52 62 - 63
Fax: +90 212 210 52 68

