



VATAN
KABLO

Ürün Kataloğu
Product Catalogue

www.vatan.com.tr



%100 Türk sermayesiyle 1975 yılında kurulan ve Türkiye'nin en büyük kablo üreticilerinden biri olan Vatan Kablo, %99,99 saflıkta bakır çubuktan yüksek gerilim kablolarına kadar üretim yapan entegre bir tesise sahiptir.

Tecrübesi ve birikimiyle "ÖNCE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ" ilkesini benimseyen firmamız gerek kullandığı son teknolojisi gerekse de üstün hizmet anlayışı ile müşterilerine en iyi hizmeti vermeyi amaçlamıştır.

Üretimimiz, Türkiye'de tek olan yüksek teknolojiye bakır tesisinde başlar. Tüm üretimin otomatik olarak yapıldığı bakır tesisinde, katotlar halinde gelen bakırlar ergitilerek "UPCAST" yöntemi ile 8,12 veya 16 mm çapta filmaşın olarak hazırlanırlar. 0,1 mm'ye kadar inceltilen bakırlar daha sonra kablo üretimi için işleme alınırlar. Üretimimiz Çorlu'daki 30.000 m² si kapalı 150.000 m² si açık alanda kurulu tesislerimizde dünya standartlarına uyularak konusunda bilgi ve deneyim sahibi uzman ekipler tarafından en son teknolojik gelişmelere uygun makineler kullanılarak gerçekleştirilir. Ürünler üretimin her aşamasında ve özellikle de son kontroller sırasında modern test cihazları kullanılarak test edilir ve yüksek kaliteli ürünün müşteriye ulaştırılması sağlanmış olur. Ürün yelpazemizde; alçak, orta ve yüksek gerilim kabloları bulunmaktadır. Ayrıca insan yoğunluğu fazla olan mekânlarda kullanımı yurdumuzda da zorunlu hale getirilen standart kablolar gibi yangın anında yoğun duman ve toksik gaz çıkarmayan, HALOJENSİZ kablolar da bünyemizde üretilmekte, yangın esnasında can ve mal güvenliği en üst düzeyde koruma bu sayede sağlanmaktadır. Ayrıca hem alçak gerilim kablolarında hem de orta gerilim kablolarında alüminyum iletkenli kablo üretimimizde mevcuttur.

Ayrıca; 2,35 MW Kurulu gücündeki RES yatırımımız devreye alınmıştır. Kendi enerjisini üretme kapasitesine ulaşan Entegre Tesisimiz, yenilenebilir enerji kullanımı ile Karbon Ayak İzinde yıllık 3.500 ile 4000 ton CO₂ salınımının önüne geçmiş olacaktır. Küresel ısınmanın, iklim değişikliğinin ve enerji verimliliğinin öneminin arttığı günümüzde, yenilenebilir enerji kullanımı ile firmamız "Çevre Dostu Şirketler" içindeki yerini tescillemiştir.

Yurtiçi pazarındaki güvenilir ismi yanı sıra Vatan Kablo, başta Avrupa ülkelerine olmak üzere Orta Doğu ülkeleri, Afrika ve Orta Asya ülkelerine yaptığı ihracatı ile dünyada bilinen bir marka olmuştur. Kapsamlı ürün ve sistem sertifikaları; TSE, HAR, TS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistem Belgesi, GOST-R, VDE, BASEC, NF, ISO 9001, ISO 48001 ve ISO 14001 Çevre Yönetim Belgesi ile müşterilerine güven vermektedir.

One of the largest companies on cable manufacturing in Turkey Vatan Kablo, based in 1975 on %100 of the Turkish investment, possesses an industrial complex on which all kinds of a cable from % 99, 99 Copper rod to high voltage cables.

Vatan Kablo has determined first priority as "HIGH CUSTOMER SATISFACTION" with combining the latest technologies and experience.

Vatan Kablo has the only in Turkey hi-tech industrial complex, on which the high-quality copper rods are made. On this industrial complex all production automatized, copper arriving here as cathodes, then it is melted by "UPCAST" method and made copper rod from 8, 12 to 16 mm. Further this copper rods are refined to 0,1 mm and used in production. The production is performed at integrated plant with total in door area of 30.000 m² and site area of 150.000 m² with the latest Technologies and using the most updated machinery under supervision of skilled and experienced staff. The products are controlled in all processes of production cycles and in final quality control process are tested with the newest technological equipments. We have product range of low , medium and high voltage energy cables. Furthermore we have production of Halogen Free cables which exhausts less smoke and toxic gases in comparison with standard cables, obtain greater human safety and minimize damages during fire. Furthermore we have production of low voltage and medium voltage cables with aluminium conductor.

Furthermore; Our RES investment with 2,35 MW installed power was put into use. Our Integrated Plant that has reached the capacity of producing its own energy will be able to prevent 3,500 to 4,000 tons of CO₂ emissions annually in the Carbon Footprint through the use of renewable energy. Today, as global warming, climate change and energy efficiency increase, our company has registered its place in "Environment Friendly Companies" with the use of renewable energy.

We export through many countries in Europe, Middle East Africa and Middle Asia and Vatan Kablo become well known brand in global world. Vatan Kablo products are supplied to customers in conformity with the product and quality certificates as TSE, HAR, TS EN ISO 9001:2000, GOST-R, VDE, BASEC, NF, ISO 9001, ISO 48001 and ISO 14001 Environmental Management System.

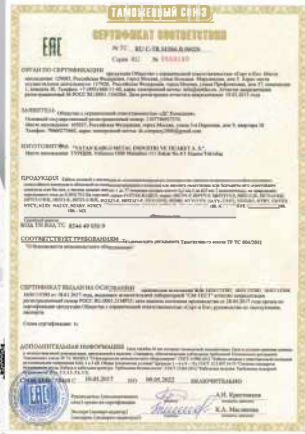
Saygılarımızla...

Best Regards...

VATAN KABLO A.Ş.

VATAN KABLO INC.





Genel Bilgiler / General Information

• Kablo damar renkleri <i>Color of cable cores</i>	01
• Kablo sembolleri <i>Cable symbols</i>	02
• Harmonize kabloların kod tasarımı <i>Designation code for harmonized cables</i>	03
• Semboller <i>Symbols</i>	04

Lan Kabloları / Data Cables

• CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH	05
• CAT 7 S/FTP LSOH	06

Alçak Gerilim Kabloları / Low Voltage Cables

• H05V-U / H07V-U/R	07
• H05V-K / H07V-K	08
• NVV (NYM)	09
• H05VV-F (TTR)	10
• YVV (NYY)	12
• YVZ2V (NYRY)	16
• YVZ3V (NYFGbY)	20
• YVZ4V (NYBY)	23
• YVCV (NYCY)	25
• YXV (N2XY)	29
• YXZ2V (N2XRY)	33
• YAVV (NAYY)	37
• YAXV (NA2XY)	39
• YVV - sm (NYY - sm)	41
• H07RN-F (Kauçuk Kablo / Rubber Cable)	42



VATAN
KABLO

• YMvK	0.6/1 kV	43
• YMvK-ss	0.6/1 kV	46
• XMvK		49
• U-1000 R2V	0.6/1 kV	50
• U-1000 RVFV	0.6/1 kV	53
• XVB	0.6/1 kV	56
• XGB	0.6/1 kV	59
• BS 6724	0.6/1 kV	62
• BS 5467	0.6/1 kV	64
• TWIN FLAT 6242Y		66

Solar Kablolar / Solar Cables

• H1Z2Z2-K 1.0/1 KV(AC)	67
-------------------------	----

Halojensiz Kablolar / Halogen Free Cables

• H05Z1-U / H07Z1-U / R	69
• H05Z1-K / H07Z1-K	70
• NHMH	71
• NHXMH	72
• 052XZ1-F	73
• N2XH	74
• N2XH FE180	77

Orta Gerilim Kabloları / Medium Voltage Cables

• YXC7V-R (N2XSY)	3,6/6 kV	79
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	3,6/6 kV	80
• YXC7V-R (N2XSY)	6/10 kV	81
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	6/10 kV	82
• YXC7V-R (N2XSY)	8,7/15 kV	83
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	8,7/15 kV	84
• YXC7V-R (N2XSY)	12/20 kV	85
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	12/20 kV	86



www.vatan.com.tr



• YXC7V-R (N2XSY)	18/30 kV	87
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	18/30 kV	88
• YXC7V-R (N2XSY)	20,3/35 kV	89
• N2XS(F)2Y	20,3/35 kV	90
• N2XS(FL)2Y	20,3/35 kV	91
• N2XSH	20,3/35 kV	92
• N2XSYRY	20,3/35 kV	93
• N2XSYR(AL)Y	20,3/35 kV	94
• YXC8V-R (N2XSEY)	20,3/35 kV	95
• YXC8VZ4V-R (N2XSEYBY)	20,3/35 kV	96
• YXC8VZ2V-R (N2XSEYRGbY)	20,3/35 kV	97
• YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY)	20,3/35 kV	98
• YAXC7V-R (NA2XSY)	20,3/35 kV	99
• NA2XS(F)2Y	20,3/35 kV	100
• NA2XS(FL)2Y	20,3/35 kV	101
• YAXC8VZ3V-R (NA2XSEYFGbY)	20,3/35 kV	102

Yüksek Gerilim Kabloları / High Voltage Cables

• N2XS(FL)2Y	26/45-47 kV	103
• YXC8VZ2V-R (N2XSEYRGbY)	26/45-47 kV	104
• N2XS(FL)2Y	36/60-69 kV	105

Havai Hatlar / Overhead Lines

• AAC	107
• ACSR	111
• ABC - AER ALPEK	117

Bakır İletken / Copper Conductor 119

Teknik Bilgiler / Technical Information 121



KABLO DAMAR RENKLERİ / COLOR OF CABLES CORES

TEK DAMARLI KABLO RENKLERİ / COLOR OF SINGLE CORE

H 05 V-U H 05 V-K H 07 V-U H 07 V-R H 07 V-K
H 05 Z-U H 05 Z1-U H 05 Z-K H 05 Z1-K H 07 Z-U H 07 Z1-U
H 07 Z1-K H 07 Z-R H 07 Z1-R

Mavi - Kahve - Siyah - Gri - Sarı/Yeşil

Blue - Brown - Black - Grey -Yellow/Green

İKİ DAMARLI KABLO RENKLERİ / COLOR OF TWO CORES



NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
N2XRY N2XH N2XRH



Mavi - Kahve

Blue - Brown

ÜÇ DAMARLI KABLO RENKLERİ / COLOR OF THREE CORES



NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
H 05 Z1Z1-F



Yeşil/Sarı - Mavi - Kahverengi

Green/Yellow - Blue - Brown

YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
N2XRY N2XH N2XRH



Kahve - Siyah - Gri

Brown - Black - Grey

DÖRT DAMARLI KABLO RENKLERİ / COLOR OF FOUR CORES



NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)

Mavi - Kahve - Siyah - Gri

Blue - Brown - Black - Grey

BEŞ DAMARLI KABLO RENKLERİ / COLOR OF FIVE CORES

NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
N2XRY N2XH N2XRH

Yeşil/Sarı - Mavi - Kahve - Siyah - Gri

Green/Yellow - Blue - Brown - Black - Grey



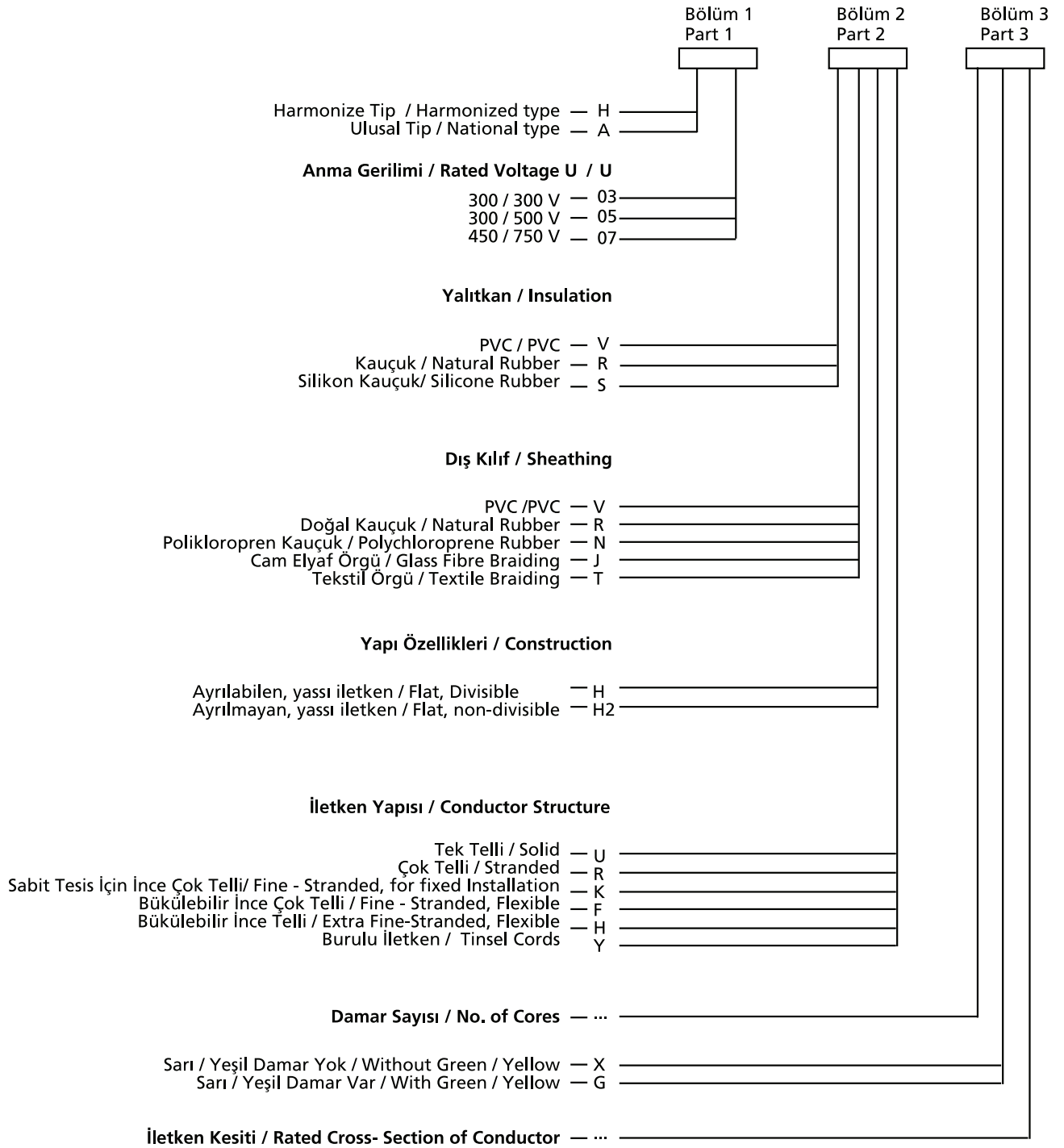
VATAN
KABLO

Kablo Sembolleri Cable Symbols

Rumuzlar/ Abbreviations			Standartlar / Standarts					Anma Gerilimi Rated Voltages V
TS	VDE	РОССИЯ МАРКА	TS	Harmonize Harmonized	VDE	IEC	СТАНДАРТ	
H05V-U	H05V-U	ПВ1	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	0281-3	-	ГОСТ 6323-79	300/500 V
H07V-U	H07V-U	ПВ1	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	0281-3	-	ГОСТ 6323-79	450/750 V
H07V-R	H07V-R	ПВ2, ПВ3	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	0281-3	-	ГОСТ 6323-79	450/750 V
H05V-K	H05V-K	ПВ4	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	0281-3	-	ГОСТ 6323-79	300/500 V
H07V-K	H07V-K	ПВ4	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	0281-3	-	ГОСТ 6323-79	450/750 V
NVV	NYM	NYM	HD 21.4 S2	HD 21.4 S2	0250-204	-	TU 3521-009-05755714-2002	300/500 V
H03VV-F	NYLHY-rd	ПВС	EN 50525-2-11	HD 21.5 S3	0281-5	-	ГОСТ 7399-97	300/300 V
H05VV-F	H05VV-F	ПВС	EN 50525-2-11	HD 21.5 S3	0281-5	-	ГОСТ 7399-97	300/300 V
YVV	YYY enerji	YYY	IEC 60502-1	-	0276-603	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YVV	YYY kumanda	YYY	IEC 60502-1	-	0276-627	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YVMV	NYCY	NYCY	IEC 60502-1	-	0276-603	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YVOV	NYRGY	NYRGY	IEC 60502-1	-	0271	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YVŞV	NYFGbY	NYFGbY	IEC 60502-1	-	0271	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YE ₃ V	N2XY	ПвБГ	IEC 60502-1	-	0276-603	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YE ₃ MV	N2XCY	-	IEC 60502-1	-	0276-603	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YE ₃ OV	N2XRY	-	IEC 60502-1	-	0271	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YE ₃ ŞV	N2XFGY	-	IEC 60502-1	-	0271	60502-1	TU 3530-035-05755714-2007	0,6/1 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-277-2001	3,6/6 kV
YE ₃ SHŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	3,6/6 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	6/10 kV
YE ₃ SHŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	6/10 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	8,7/15 kV
YE ₃ SHŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	8,7/15 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	12/20 kV
YE ₃ SHŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	12/20 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	18/30 kV
YE ₃ SHŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	IEC 60502-2	-	0276-620	60502-2	TU 16.K71-335-2004	18/30 kV
YE ₃ SV	N2XSY	ПвБ	TSEK	-	-	60502-2	TU 16.K71-335-2004	20,3/35 kV
YE ₃ SŞV	N2XSEYFGbY	ПвБ	TSEK	-	-	-	TU 16.K71-335-2004	20,3/35 kV
07Z1-U	-	-	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	-	-	-	450/750 V
07Z1-R	-	-	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	-	-	-	450/750 V
07Z1-K	-	-	EN 50525-2-31	HD 21.3 S3	-	-	-	450/750 V
-	NHXMH	-	HD 21.4 S2	HD 21.4 S2	0250-214	-	-	300/500 V
052XZ1-F	NHXMH	-	EN 50525-2-11	HD 21.5 S3	0250-214	-	-	300/500 V
-	-	-	-	-	0250-215	-	-	300/500 V
-	-	-	-	-	0276-604/627	-	-	0,6/1 kV
-	N2XCH	-	-	-	0276-604/627	60502-1	-	0,6/1 kV
-	N2XRH	-	-	-	-	60502-1	-	0,6/1 kV
-	N2XFGbH	-	-	-	-	60502-1	-	0,6/1 kV
-	-	-	-	-	0276-604/627	-	-	0,6/1 kV

HARMONİZE KABLOLARIN KOD TASARIMI

Desingnation Code For Harmonized Cables





VATAN
KABLO

SEMBOLLER / SYMBOLS

TS	VDE 0276	AÇIKLAMA	EXPLANATION
A	A	Alüminyum iletken	Aluminium conductor
V	Y	PVC termoplastik yalıtkan veya kılıf	PVC thermoplastic insulation or sheath
S	S	Siper	Shield
SH	SH	Her damar üzerinde siper	Metallic screen(copper) over each core
M	C	Konsantrik iletken	Concentric copper conductor
E	2Y	Polietilen	Polyethylene
E3	2X	Çapraz bağlı polietilen	Cross-linked polyethylene
Ş	F	Galvanizli yassı çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized flat steel wire armour
O	R	Galvanizli yuvarlak çelik tellerden yapılmış zırh	Galvanized round steel wire armour
	G	Çelik tutucu şerit	Steel tape helix
s	s	Daire kesmesi	Sector-shaped conductor
ş	v	Sıkılaştırılmış iletken	Compacted conductor
ç	rm	Çok telli iletken	Stranded conductor
	W	Sıcaklığa ve korozyona dayanıklı	Resistant against heat and corrosion
	VDE 0250	AÇIKLAMA	EXPLANATION
	Y	PVC termoplastik yalıtkan	Thermoplastic insulation material(PVC)
	S	Metal siper	Metallic screen
	G	Lastik yalıtkan	Rubber insulation
	2G	Sıcaklığa dayanıklı	Resistant to heat
	W	Açık hava şartlarında dayanıklı	Resistant to open air conditions
	u	Alev geciktirici	Flame retardant
	AF	Burulmuş kablo	Twisted cable
	B	Metal kılıf (kurşun kılıf)	Metal Sheath(lead)
	T	Taşıyıcı ip, tel ve benzeri	Pilot core as textile, steel or similar
	ö	Yağa dayanıklı	Resistant to oil
	J	Yeşil/Sarı koruma iletkeni	Green/ yellow conductor for earth.

CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH

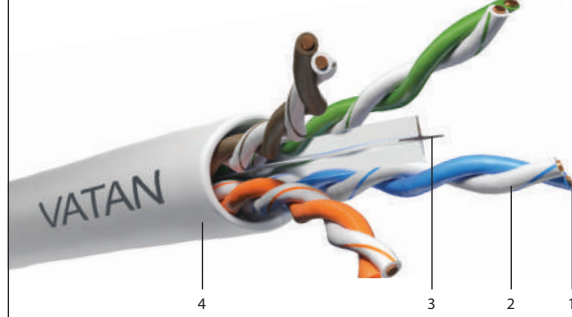
CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH

CAT 6 U/UTP PVC
CAT 6 U/UTP LSOH

IEC 61156-5

- 1- Tavlı çıplak bakır
(24 veya 23 AWG)
- 2- PE izolasyon
- 3- Seperator
- 4- PVC veya HFFR
dış kılıf

- 1- Annealed copper
(24 or 23 AWG)
- 2- PE insulation
- 3- Seperator
- 4- PVC or HFFR
outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

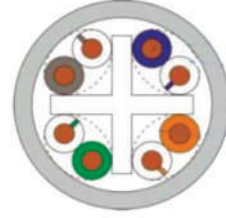
İzin verilen işletme sıcaklığı: -20 °C, +60 °C
Çalışma voltajı (25 °C): 250V

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

KULLANMA YERİ

Vatan Kablo CAT 6 U / UTP LAN Veri Kablosu, yerel alan ağı (LAN) yüksek hızlı veri, dijital ve analog ses ve video RGB sinyalleri iletmek için kullanılan gelişmiş bir performans kablosudur. Gigabit Ethernet (1000 baseT) standardını destekler ve 250MHZ'ye kadar bant genişliklerinde çalışır. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit / s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit / s, Hızlı Ethernet (100BASETX), 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE+, 4PPoE. Binalar, istasyonlar, yapılar ve ekipmanların içine sabit kurulum için 250 MHz'e kadar olan frekans aralığında çalışırlar.



APPLICATIONS

The Vatan Kablo CAT 6 U / UTP LAN Data Cable is an advanced performance cable used to transmit high-speed data, digital and analog audio and video RGB signals in local area network (LAN). It supports Gigabit Ethernet(1000 baseT) standard and operates at bandwidths up to 250MHZ. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit/s, Fast Ethernet (100BASETX), 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE+, 4PPoE. For stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 250 MHz.

Teknik Özellikler / Technical Features

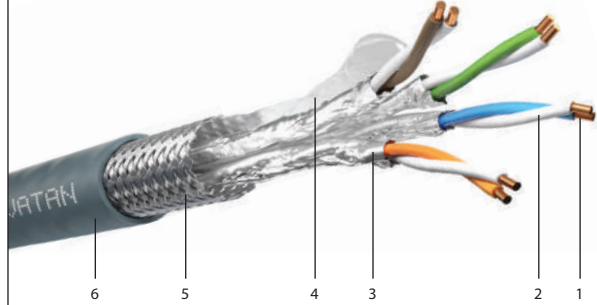
Frequency	Attenuation	Next	PS Next	Elfext	PS Elfext	RL
MHz	dB (Max)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)
1	2,10	75,30	72,30	68	65	20
4	3,80	66,30	63,30	56	53	23
10	6,00	60,30	57,30	48	45	25
16	7,60	57,30	54,30	44	41	25
20	8,50	55,80	52,80	42	39	25
31,25	10,80	52,80	49,80	38	35	23,6
62,5	15,50	48,30	45,30	32	29	21,50
100	19,90	45,30	42,30	28	25	20,10
250	33,00	39,30	36,30	20	17	17,30

LAN KABLoları
DATA CABLES

CAT 7 S/FTP LSOH

IEC 61156-5

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1- Tavlı Çıplak Bakır
(23 AWG) | 1- Annealed Copper
(23 AWG) |
| 2- PE izolasyon | 2- PE insulation |
| 3- Bükülmüş Perler | 3- Twisted pair |
| 4- Alüminyum bantlı ekran | 4- Aluminium tape screen |
| 5- Kalaylı bakır ekran | 5- Tinned copper screen |
| 6- LSOH dış kılıf | 6- LSOH outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

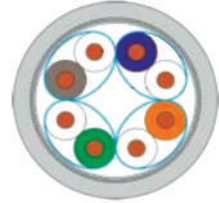
İzin verilen işletme sıcaklığı: -20 °C, +60 °C
Çalışma voltajı (25 °C): 250V

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

KULLANMA YERİ

Vatan Kablo CAT 7 S / FTP LAN Veri Kablosu, yerel alan ağında (LAN) yüksek hızlı veri, dijital ve analog ses ve video RGB sinyalleri iletmek için kullanılan gelişmiş bir performans kablosudur. Gigabit Ethernet (1000 baseT) standardını destekler ve 600MHz'ye kadar bant genişliklerinde çalışır. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbit/s, Firewire 100 Mbit/s, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, HDBaseT, PoE, PoE+, PoE++. Binalar, istasyonlar, yapılar ve ekipmanların içine sabit kurulum için 600 MHz'e kadar olan frekans aralığında çalışırlar.



APPLICATIONS

The VATAN Kablo Cat 7 S/FTP LAN data cable applied in structured local networks for high speed and voice transmission, at primary (vertical) and tertiary (horizontal) level. Standardized for application up to 600 Mhz (in certain configurations even up to 900Mhz). Length of this cable in 10GBASE-T networks can even exceed 100m. For Stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 600 Mhz.

Teknik Özellikler / Technical Features

Frequency	Attenuation	Next	PS Next	ACR	PS -ACR	Elfext	PS Elfext	RL
MHz	dB (Max)	dB (Min)	dB (Min)	Min	Min	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)
1	2,10	78	75	75,9	72,9	78	75	20
4	3,70	78	75	74,3	71,3	78	75	23
10	5,80	78	75	72,2	69,2	75	72	25
16	7,30	78	75	70,7	67,7	71	68	25
20	8,20	78	75	69,8	66,8	69	66	25
31,25	10,30	78	75	67,7	64,7	65	62	23,6
62,5	14,60	78	75	63,9	60,9	59	56	21,5
100	18,50	75	72	56,9	53,9	55	52	20,1
200	26,50	71	68	44,4	41,4	49	46	18
300	32,70	68	65	35,6	32,6	46	43	17,3
400	38	66	63	28,4	25,4	43	40	17,3
600	47,10	64	61	16,6	13,6	40	37	17,3

PVC İZOLELİ, KILIFSIZ TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

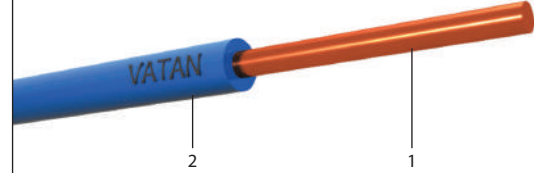
PVC INSULATED NON-SHEATED SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



H05V-U 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-U/R 450/750 V TS EN 50525-2-31

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

1- Solid or stranded
copper conductor
2- PVC insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

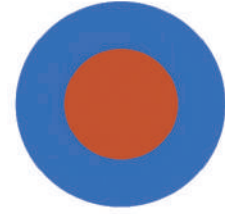
Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu tip iletkenler rutubetsiz yerlerde
boru içine sıva üstü veya sıva altında
kullanılırlar. Normal ve hafif işletme
koşullarına uygundur.

APPLICATIONS

For dry, normal and light duty
conditions, in ducts, under and over
plaster for house wiring.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features						
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05V-U (300/500V)						
0,5	2,00	12	3	36,0	8	100
0,75	2,20	15	6	24,5	11	100
1	2,30	19	10	18,1	13	100
H07V-U (450/750V)						
1,5	2,80	24	15	12,1	20	100
2,5	3,40	32	20	7,41	31	100
4	3,80	42	26	4,61	45	100
6	4,30	54	34	3,08	64	100
10	5,50	73	46	1,83	105	100
16	6,50	98	61	1,15	165	100
H07V-R (450/750V)						
1,5	3,00	24	15	12,1	21	100
2,5	3,60	32	20	7,41	33	100
4	4,00	42	26	4,61	47	100
6	4,80	54	34	3,08	71	100
10	5,90	73	46	1,83	110	100
16	6,60	98	61	1,15	165	100
25	8,40	129	80	0,727	265	1000
35	9,40	158	99	0,524	360	1000
50	10,70	198	119	0,387	480	1000
70	12,60	245	151	0,268	690	1000
95	14,80	292	182	0,193	940	1000
120	16,20	344	210	0,153	1.160	1000
150	18,00	391	240	0,124	1.430	1000
185	20,20	448	273	0,0991	1.820	1000
240	22,90	528	321	0,0754	2.350	1000
300	25,60	608	367	0,0601	2.980	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr

TURQUALITY



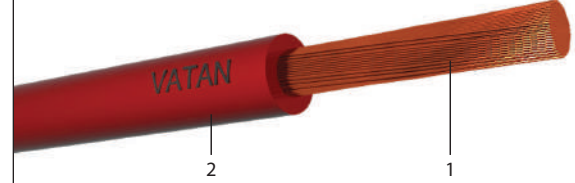
VATAN
KABLO

PVC İZOLELİ, KILIFSIZ TEK DAMARLI, BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

PVC INSULATED NON-SHEATED SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05V-K 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-K 450/750 V TS EN 50525-2-31

1- Bükülgen bakır iletken 1- Flexible copper conductor
2- PVC izole 2- PVC insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bağlantılarına ve dağıtım tesisleri.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

For connection and distribution systems.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05V-K (300/500V)						
0,5	2,20	12	3	39	9	100
0,75	2,30	15	6	26	11	100
1	2,50	19	10	19,5	14	100
H07V-K (450/750V)						
1,5	2,90	24	15	13,3	19	100
2,5	3,60	32	20	7,98	31	100
4	4,10	42	26	4,95	46	100
6	4,40	54	34	3,3	61	100
10	5,70	73	46	1,91	105	100
16	7,10	98	61	1,21	170	100
25	7,90	129	80	0,78	250	1000
35	9,90	158	99	0,554	370	1000
50	11,80	198	119	0,386	500	1000
70	13,80	245	151	0,272	720	1000
95	15,90	292	182	0,206	970	1000
120	17,70	344	210	0,161	1.200	1000
150	19,40	391	240	0,129	1.470	1000
185	21,50	448	273	0,106	1.820	1000
240	24,50	528	321	0,0801	2.390	1000
300	27,30	608	367	0,0641	3.020	1000

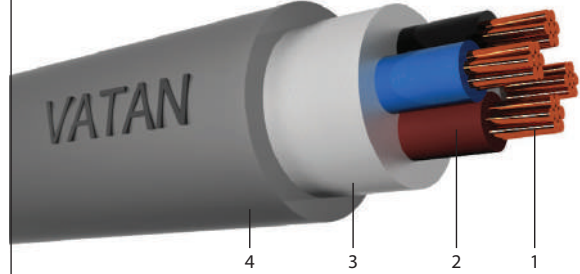
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

NVV 300/500 V TS HD 21.4
NYM 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Gri

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: Grey

KULLANMA YERİ

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü sabit tesislerde kullanılır. Bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Yer altında kullanılmaz.

APPLICATIONS

In wet places, open wiring systems. Can not be applied in underground work, can use in house wiring system.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 1,5	8,40	22	12,1	110	100
2 x 2,5	9,60	30	7,41	155	100
2 x 4	10,40	40	4,61	195	100
2 x 6	11,40	51	3,08	250	100
2 x 10	15,00	70	1,83	430	1000
2 x 16	16,80	94	1,15	590	1000
3 x 1,5	8,90	22	12,1	130	100
3 x 2,5	10,20	30	7,41	185	100
3 x 4	11,10	40	4,61	240	100
3 x 6	12,50	51	3,08	325	100
3 x 10	16,00	70	1,83	540	1000
3 x 16	17,90	94	1,15	750	1000
4 x 1,5	9,60	19	12,1	160	100
4 x 2,5	11,10	25	7,41	225	100
4 x 4	12,40	34	4,61	305	100
4 x 6	13,70	43	3,08	405	100
4 x 10	17,50	60	1,83	670	1000
4 x 16	19,60	80	1,15	940	1000
5 x 1,5	10,40	19	12,1	190	100
5 x 2,5	12,00	25	7,41	270	100
5 x 4	13,50	34	4,61	370	100
5 x 6	14,90	43	3,08	490	1000
5 x 10	19,20	60	1,83	820	1000
5 x 16	21,90	80	1,15	1.170	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



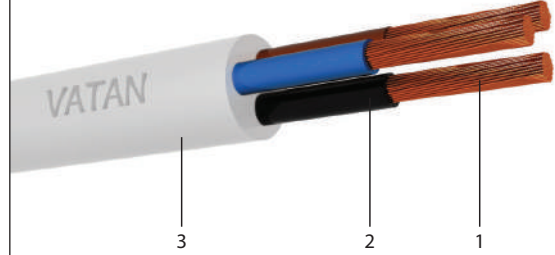
VATAN
KABLO

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11 VDE 0281

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1- ince çok telli bakır iletken | 1- Flexible copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dış kılıf | 3- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Beyaz, Siyah

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: White, Black

KULLANMA YERİ

Kuru ve nemli yerlerde, taşınabilir cihazlarda (ısıtıcılarda) kullanılır.

APPLICATIONS

In dry and wet places, household appliances, heaters etc.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H03VV-F (300/300V)					
2 x 0,5	5,20	3	39	37	100
2 x 0,75	5,40	6	26	43	100
3 x 0,5	5,60	3	39	45	100
3 x 0,75	5,80	6	26	53	100
4 x 0,5	6,10	3	39	55	100
4 x 0,75	6,30	6	26	65	100
H05VV-F (300/500V)					
2 x 0,75	6,20	6	26	53	100
2 x 1	6,60	10	19,5	63	100
2 x 1,5	7,40	16	13,3	81	100
2 x 2,5	9,20	25	7,98	130	100
2 x 4	10,40	32	4,95	175	100
3 x 0,75	6,60	6	26	64	100
3 x 1	7,00	10	19,5	76	100
3 x 1,5	8,10	16	13,3	105	100
3 x 2,5	10,00	25	7,98	160	100

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11 VDE 0281

Teknik Özellikler / Technical Features					
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
3 x 4	11,30	32	4,95	225	100
4 x 0,75	7,20	6	26	79	100
4 x 1	7,90	10	19,5	98	100
4 x 1,5	9,10	16	13,3	130	100
4 x 2,5	11,00	20	7,98	200	100
4 x 4	12,40	25	4,95	280	100
5 x 0,75	8,10	6	26	100	100
5 x 1	8,60	10	19,5	120	100
5 x 1,5	10,10	16	13,3	165	100
5 x 2,5	12,20	20	7,98	250	100
5 x 4	13,90	25	4,95	355	100

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





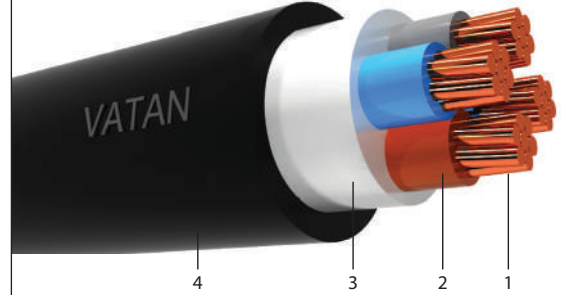
VATAN
KABLO

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YVY 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+±5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

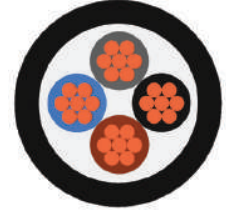
Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+±5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künkve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 4	7,00	37	50	4,61	5,516	0,46	87	1000
1 x 6	7,50	47	62	3,08	3,685	0,69	110	1000
1 x 10	8,70	64	83	1,83	2,190	1,15	160	1000
1 x 16	9,40	84	107	1,15	1,376	1,84	220	1000
1 x 25	11,20	114	138	0,727	0,870	2,88	330	1000
1 x 35	12,20	139	164	0,524	0,627	4,03	435	1000
1 x 50	13,50	169	195	0,387	0,463	5,75	560	1000
1 x 70	15,60	213	238	0,268	0,321	8,05	790	1000
1 x 95	18,00	264	286	0,193	0,231	10,93	1.070	1000
1 x 120	19,40	307	325	0,153	0,183	13,80	1.300	1000
1 x 150	21,40	352	365	0,124	0,148	17,25	1.600	1000
1 x 185	23,80	406	413	0,0991	0,119	21,28	2.010	1000
1 x 240	26,70	483	479	0,0754	0,090	27,60	2.570	1000
1 x 300	29,40	557	541	0,0601	0,072	34,50	3.230	1000
1 x 400	33,30	646	614	0,0470	0,056	41,20	4.100	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 500	36,60	747	693	0,0366	0,044	51,50	5.140	500
1 x 630	41,20	858	777	0,0283	0,034	64,89	6.580	500
2 x 1,5	10,40	20	29	12,1	14,478	0,17	160	1000
2 x 2,5	11,20	27	38	7,41	8,866	0,29	195	1000
2 x 4	12,80	36	49	4,61	5,516	0,46	265	1000
2 x 6	13,80	45	61	3,08	3,685	0,69	330	1000
2 x 10	16,20	62	81	1,83	2,190	1,15	480	1000
2 x 16	17,60	82	105	1,15	1,376	1,84	630	1000
2 x 25	21,20	110	136	0,727	0,870	2,88	950	1000
2 x 35	23,20	134	162	0,524	0,627	4,03	1.210	1000
2 x 50	25,80	163	192	0,387	0,463	5,75	1.550	1000
2 x 70	30,80	206	235	0,268	0,321	8,05	2.240	1000
2 x 95	35,40	255	283	0,193	0,231	10,93	3.000	1000
2 x 120	38,40	296	322	0,153	0,183	13,80	3.630	1000
2 x 150	43,20	339	362	0,124	0,148	17,25	4.550	1000
2 x 185	47,80	390	410	0,0991	0,119	21,28	5.680	1000
2 x 240	54,60	464	476	0,0754	0,090	27,60	7.380	1000
2 x 300	60,40	534	538	0,0601	0,072	34,50	9.210	1000
2 x 400	67,80	622	614	0,0470	0,056	41,20	11.600	500
3 x 1,5	10,90	20	27	12,1	14,478	0,17	180	500
3 x 2,5	11,80	25	36	7,41	8,866	0,29	230	1000
3 x 4	13,50	34	47	4,61	5,516	0,46	315	1000
3 x 6	14,60	43	59	3,08	3,685	0,69	395	1000
3 x 10	17,20	59	79	1,83	2,190	1,15	590	1000
3 x 16	18,70	79	102	1,15	1,376	1,84	780	1000
3 x 25	22,60	106	133	0,727	0,870	2,88	1.200	1000
3 x 35	24,80	129	159	0,524	0,627	4,03	1.550	1000
3 x 50	27,80	157	188	0,387	0,463	5,75	2.020	1000
3 x 70	33,10	199	232	0,268	0,321	8,05	2.900	1000
3 x 95	38,00	246	280	0,193	0,231	10,93	3.890	1000
3 x 120	42,20	285	318	0,153	0,183	13,80	4.840	1000
3 x 150	46,30	326	359	0,124	0,148	17,25	5.910	1000
3 x 185	51,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	7.420	1000
3 x 240	58,50	445	473	0,0754	0,090	27,60	9.580	1000
3 x 300	64,70	511	535	0,0601	0,072	34,50	12.000	500
3 x 400	73,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	15.250	500
3 x 10 + 6	18,30	59	79	1,83	2,190	1,15	680	1000
3 x 16 + 10	20,00	79	102	1,15	1,376	1,84	920	1000



www.vatan.com.tr



0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 25 + 16	23,70	106	133	0,727	0,870	2,88	1.370	1000
3 x 35 + 16	25,50	129	159	0,524	0,627	4,03	1.710	1000
3 x 50 + 25	29,20	157	188	0,387	0,463	5,75	2.290	1000
3 x 70 + 35	34,40	199	232	0,268	0,321	8,05	3.260	1000
3 x 95 + 50	39,60	246	280	0,193	0,231	10,93	4.380	1000
3 x 120 + 70	44,30	285	318	0,153	0,183	13,80	5.550	1000
3 x 150 + 70	47,70	326	359	0,124	0,148	17,25	6.550	1000
3 x 185 + 95	54,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	8.500	1000
3 x 240 + 120	60,60	445	473	0,0754	0,090	27,60	10.710	1000
3 x 300 + 150	67,00	511	535	0,0601	0,072	34,50	13.390	500
4 x 1,5	11,70	20	27	12,1	14,478	0,17	215	1000
4 x 2,5	12,70	25	36	7,41	8,866	0,29	275	1000
4 x 4	14,60	34	47	4,61	5,516	0,46	380	1000
4 x 6	15,80	43	59	3,08	3,685	0,69	485	1000
4 x 10	18,70	59	79	1,83	2,190	1,15	730	1000
4 x 16	20,40	79	102	1,15	1,376	1,84	980	1000
4 x 25	24,80	106	133	0,727	0,870	2,88	1.510	1000
4 x 35	27,40	129	159	0,524	0,627	4,03	1.980	1000
4 x 50	31,50	157	188	0,387	0,463	5,75	2.640	1000
4 x 70	36,50	199	232	0,268	0,321	8,05	3.690	1000
4 x 95	43,10	246	280	0,193	0,231	10,93	5.100	1000
4 x 120	46,70	285	318	0,153	0,183	13,80	6.180	1000
4 x 150	51,40	326	359	0,124	0,148	17,25	7.570	1000
4 x 185	57,90	374	406	0,0991	0,119	21,28	9.650	1000
4 x 240	64,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	12.290	1000
4 x 300	72,20	511	535	0,0601	0,072	34,50	15.480	500
4 x 400	81,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	19.560	500
4 x 10 + 6	20,00	59	79	1,83	2,190	1,15	830	1000
4 x 16 + 10	21,90	79	102	1,15	1,376	1,84	1.130	1000
4 x 25 + 16	26,20	106	133	0,727	0,870	2,88	1.710	1000
4 x 35 + 16	28,50	129	159	0,524	0,627	4,03	2.170	1000
4 x 50 + 25	33,50	157	188	0,387	0,463	5,75	2.990	1000
4 x 70 + 35	38,30	199	232	0,268	0,321	8,05	4.120	1000
4 x 95 + 50	45,20	246	280	0,193	0,231	10,93	5.670	1000
4 x 120 + 70	49,40	285	318	0,153	0,183	13,80	7.010	1000
4 x 150 + 70	54,50	326	359	0,124	0,148	17,25	8.490	1000
4 x 185 + 95	60,90	374	406	0,0991	0,119	21,28	10.770	1000
4 x 240 + 120	67,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	13.630	500

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300 + 150	75,70	511	535	0,0601	0,072	34,50	17.180	500
5 x 1,5	12,50	20	27	12,1	14,478	0,17	250	1000
5 x 2,5	13,60	25	36	7,41	8,866	0,29	320	1000
5 x 4	15,80	34	47	4,61	5,516	0,46	455	1000
5 x 6	17,10	43	59	3,08	3,685	0,69	580	1000
5 x 10	20,40	59	79	1,83	2,190	1,15	880	1000
5 x 16	22,30	79	102	1,15	1,376	1,84	1.190	1000
5 x 25	27,30	106	133	0,727	0,870	2,88	1.850	1000
5 x 35	31,00	129	159	0,524	0,627	4,03	2.510	1000
5 x 50	34,70	157	188	0,387	0,463	5,75	3.250	1000
5 x 70	40,30	199	232	0,268	0,321	8,05	4.560	1000
5 x 95	47,40	246	280	0,193	0,231	10,93	6.270	1000
5 x 120	51,60	285	318	0,153	0,183	13,80	7.640	1000
5 x 150	57,60	326	359	0,124	0,148	17,25	9.500	1000
5 x 185	64,00	374	406	0,0991	0,119	21,28	11.930	1000
5 x 240	72,10	445	473	0,0754	0,090	27,60	15.270	500
7 x 1,5	13,40	13	16	12,1	14,478	0,17	300	1000
7 x 2,5	14,60	16	22	7,41	8,866	0,29	390	1000
10 x 1,5	16,40	11	14	12,1	14,478	0,17	450	1000
10 x 2,5	18,00	14	18	7,41	8,866	0,29	590	1000
12 x 1,5	16,90	10	13	12,1	14,478	0,17	490	1000
12 x 2,5	18,60	13	17	7,41	8,866	0,29	650	1000
14 x 1,5	17,70	10	12	12,1	14,478	0,17	540	1000
14 x 2,5	19,40	13	16	7,41	8,866	0,29	720	1000
19 x 1,5	19,40	9	11	12,1	14,478	0,17	670	1000
19 x 2,5	21,40	11	14	7,41	8,866	0,29	910	1000
21 x 1,5	20,40	8	10	12,1	14,478	0,17	750	1000
21 x 2,5	22,60	11	14	7,41	8,866	0,29	1.010	1000
24 x 1,5	22,40	8	9	12,1	14,478	0,17	890	1000
24 x 2,5	24,80	10	13	7,41	8,866	0,29	1.200	1000
30 x 1,5	23,70	7	9	12,1	14,478	0,17	1.030	1000
30 x 2,5	26,20	9	12	7,41	8,866	0,29	1.390	1000
40 x 1,5	26,40	7	8	12,1	14,478	0,17	1.300	1000
40 x 2,5	30,60	9	11	7,41	8,866	0,29	1.890	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr

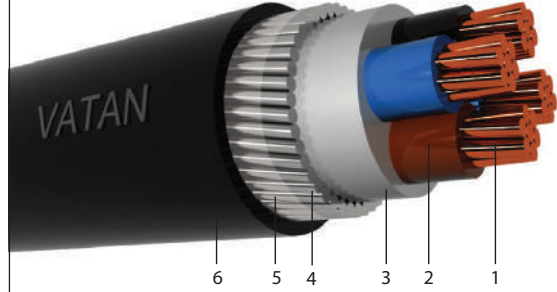


0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+/- 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunduğu kablo kanallarında kumanda ve sinyal devrelerinde ve suda sabit olarak kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+/- 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching panels, urban networks, in ducts where there is a risk of mechanical damage, in water for stationary conditions.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 10	13,50	67	84	1,83	2,190	1,15	385	1000
1 x 16	14,20	89	108	1,15	1,376	1,84	460	1000
1 x 25	16,80	119	139	0,727	0,870	2,88	710	1000
1 x 35	17,80	146	166	0,524	0,627	4,03	840	1000
1 x 50	19,10	177	196	0,387	0,463	5,75	1.020	1000
1 x 70	21,70	221	238	0,268	0,321	8,05	1.390	1000
1 x 95	23,90	270	281	0,193	0,231	10,93	1.740	1000
1 x 120	25,30	310	315	0,153	0,183	13,80	2.030	1000
1 x 150	27,30	350	347	0,124	0,148	17,25	2.410	1000
1 x 185	29,50	399	385	0,0991	0,119	21,28	2.890	1000
1 x 240	33,40	462	432	0,0754	0,090	27,60	3.770	1000
1 x 300	36,30	519	473	0,0601	0,072	34,50	4.560	1000
1 x 400	40,00	583	521	0,0470	0,056	41,20	5.590	1000
1 x 500	43,50	657	574	0,0366	0,044	51,50	6.800	500
1 x 630	49,40	744	636	0,0283	0,034	64,89	8.880	500

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 1,5	13,20	21	29	12,1	14,478	0,17	335	1000
2 x 2,5	14,00	28	38	7,41	8,866	0,29	385	1000
2 x 4	16,40	37	49	4,61	5,516	0,46	580	1000
2 x 6	17,40	47	61	3,08	3,685	0,69	670	1000
2 x 10	19,80	64	82	1,83	2,190	1,15	880	1000
2 x 16	21,90	85	105	1,15	1,376	1,84	1.180	1000
2 x 25	25,50	114	136	0,727	0,870	2,88	1.630	1000
2 x 35	27,70	139	163	0,524	0,627	4,03	1.960	1000
2 x 50	30,50	169	193	0,387	0,463	5,75	2.410	1000
2 x 70	35,70	212	236	0,268	0,321	8,05	3.430	1000
2 x 95	40,50	260	281	0,193	0,231	10,93	4.380	1000
2 x 120	43,50	300	317	0,153	0,183	13,80	5.140	1000
2 x 150	48,80	340	352	0,124	0,148	17,25	6.550	1000
2 x 185	53,40	388	394	0,0991	0,119	21,28	7.920	1000
2 x 240	59,60	453	448	0,0754	0,090	27,60	9.810	1000
2 x 300	65,40	512	496	0,0601	0,072	34,50	11.880	500
2 x 400	74,20	580	550	0,0470	0,056	41,20	15.430	500
3 x 1,5	13,70	20	27	12,1	14,478	0,17	365	1000
3 x 2,5	14,60	26	36	7,41	8,866	0,29	430	1000
3 x 4	17,10	34	47	4,61	5,516	0,46	650	1000
3 x 6	18,20	44	59	3,08	3,685	0,69	760	1000
3 x 10	20,80	60	79	1,83	2,190	1,15	1.020	1000
3 x 16	23,00	80	102	1,15	1,376	1,84	1.380	1000
3 x 25	27,10	108	133	0,727	0,870	2,88	1.930	1000
3 x 35	29,30	132	160	0,524	0,627	4,03	2.370	1000
3 x 50	33,30	160	190	0,387	0,463	5,75	3.150	1000
3 x 70	38,00	202	234	0,268	0,321	8,05	4.170	1000
3 x 95	43,10	249	280	0,193	0,231	10,93	5.370	1000
3 x 120	47,60	289	319	0,153	0,183	13,80	6.770	1000
3 x 150	51,90	329	357	0,124	0,148	17,25	8.070	1000
3 x 185	56,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.800	1000
3 x 240	63,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	12.210	1000
3 x 300	69,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.940	500
3 x 400	79,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	19.390	500
3 x 10 + 6	22,60	60	79	1,83	2,190	1,15	1.260	1000
3 x 16 + 10	24,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.550	1000
3 x 25 + 16	28,20	108	133	0,727	0,870	2,88	2.130	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr



0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 35 + 16	30,20	132	160	0,524	0,627	4,03	2.560	1000
3 x 50 + 25	34,70	160	190	0,387	0,463	5,75	3.480	1000
3 x 70 + 35	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.600	1000
3 x 95 + 50	45,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.260	1000
3 x 120 + 70	49,90	289	319	0,153	0,183	13,80	7.630	1000
3 x 150 + 70	53,30	329	357	0,124	0,148	17,25	8.750	1000
3 x 185 + 95	59,50	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.930	1000
3 x 240 + 120	65,60	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.430	1000
3 x 300 + 150	73,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.210	500
4 x 1,5	14,50	20	27	12,1	14,478	0,17	415	1000
4 x 2,5	16,30	26	36	7,41	8,866	0,29	590	1000
4 x 4	18,20	34	47	4,61	5,516	0,46	740	1000
4 x 6	19,40	44	59	3,08	3,685	0,69	880	1000
4 x 10	23,00	60	79	1,83	2,190	1,15	1.320	1000
4 x 16	24,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.620	1000
4 x 25	29,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.320	1000
4 x 35	31,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.870	1000
4 x 50	36,60	160	190	0,387	0,463	5,75	3.870	1000
4 x 70	41,40	202	234	0,268	0,321	8,05	5.100	1000
4 x 95	48,70	249	280	0,193	0,231	10,93	7.090	1000
4 x 120	52,30	289	319	0,153	0,183	13,80	8.340	1000
4 x 150	56,80	329	357	0,124	0,148	17,25	9.950	1000
4 x 185	62,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.240	1000
4 x 240	70,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.230	500
4 x 300	78,80	504	518	0,0601	0,072	34,50	19.660	500
4 x 400	87,90	577	579	0,0470	0,056	41,20	24.240	500
4 x 10 + 6	24,30	60	79	1,83	2,190	1,15	1.460	1000
4 x 16 + 10	26,20	80	102	1,15	1,376	1,84	1.830	1000
4 x 25 + 16	30,90	108	133	0,727	0,870	2,88	2.580	1000
4 x 35 + 16	34,00	132	160	0,524	0,627	4,03	3.320	1000
4 x 50 + 25	38,40	160	190	0,387	0,463	5,75	4.280	1000
4 x 70 + 35	43,40	202	234	0,268	0,321	8,05	5.620	1000
4 x 95 + 50	50,60	249	280	0,193	0,231	10,93	7.730	1000
4 x 120 + 70	55,00	289	319	0,153	0,183	13,80	9.290	1000
4 x 150 + 70	59,50	329	357	0,124	0,148	17,25	10.930	1000
4 x 185 + 95	65,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.480	1000
4 x 240 + 120	74,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	17.520	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300 + 150	82,10	504	518	0,0601	0,072	34,50	21.510	500
5 x 1,5	16,10	20	27	12,1	14,478	0,17	560	1000
5 x 2,5	17,20	26	36	7,41	8,866	0,29	660	1000
5 x 4	19,40	34	47	4,61	5,516	0,46	850	1000
5 x 6	20,70	44	59	3,08	3,685	0,69	1.010	1000
5 x 10	24,70	60	79	1,83	2,190	1,15	1.530	1000
5 x 16	26,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.920	1000
5 x 25	31,80	108	133	0,727	0,870	2,88	2.740	1000
5 x 35	36,10	132	160	0,524	0,627	4,03	3.720	1000
5 x 50	39,80	160	190	0,387	0,463	5,75	4.600	1000
5 x 70	46,30	202	234	0,268	0,321	8,05	6.480	1000
5 x 95	53,00	249	280	0,193	0,231	10,93	8.470	1000
5 x 120	57,00	289	319	0,153	0,183	13,80	10.020	1000
5 x 150	62,60	329	357	0,124	0,148	17,25	12.050	1000
5 x 185	69,00	377	402	0,0991	0,119	21,28	14.800	500
5 x 240	78,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	19.390	500
7 x 1,5	17,00	13	16	12,1	14,478	0,17	630	1000
7 x 2,5	18,20	17	22	7,41	8,866	0,29	750	1000
10 x 1,5	20,00	11	14	12,1	14,478	0,17	860	1000
10 x 2,5	22,30	14	18	7,41	8,866	0,29	1.150	1000
12 x 1,5	20,50	10	13	12,1	14,478	0,17	920	1000
12 x 2,5	22,90	14	17	7,41	8,866	0,29	1.230	1000
14 x 1,5	22,00	10	12	12,1	14,478	0,17	1.100	1000
14 x 2,5	23,70	13	16	7,41	8,866	0,29	1.330	1000
19 x 1,5	23,70	9	11	12,1	14,478	0,17	1.290	1000
19 x 2,5	25,70	12	14	7,41	8,866	0,29	1.590	1000
21 x 1,5	24,70	8	10	12,1	14,478	0,17	1.390	1000
21 x 2,5	27,10	11	14	7,41	8,866	0,29	1.740	1000
24 x 1,5	26,90	8	9	12,1	14,478	0,17	1.620	1000
24 x 2,5	29,30	10	13	7,41	8,866	0,29	2.020	1000
30 x 1,5	28,20	7	9	12,1	14,478	0,17	1.790	1000
30 x 2,5	30,90	10	12	7,41	8,866	0,29	2.260	1000
40 x 1,5	31,10	7	8	12,1	14,478	0,17	2.190	1000
40 x 2,5	35,50	9	11	7,41	8,866	0,29	3.050	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr

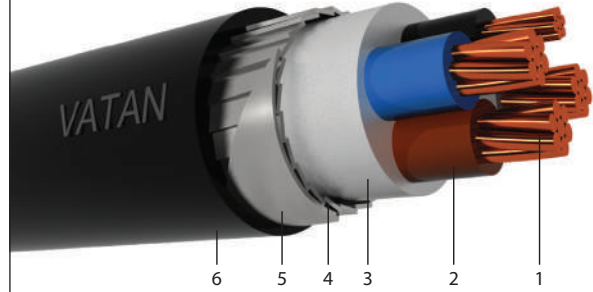


0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yassı çelik tel | 4- Galvanized flat steel wires |
| 5- Galvanizli çelik bant | 5- Galvanized steel tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

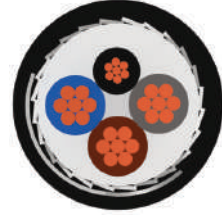
Mekanik zorlanmaların bulunduğu dahili ve harici yerlerde kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 95	22,80	270	281	0,193	0,231	10,93	1.930	1000
1 x 120	24,20	310	315	0,153	0,183	13,80	2.230	1000
1 x 150	26,00	350	347	0,124	0,148	17,25	2.640	1000
1 x 185	28,40	399	385	0,0991	0,119	21,28	3.140	1000
1 x 240	31,30	462	432	0,0754	0,090	27,60	3.840	1000
1 x 300	34,20	519	473	0,0601	0,072	34,50	4.650	1000
1 x 400	37,90	583	521	0,0470	0,056	41,20	5.700	1000
1 x 500	41,40	657	574	0,0366	0,044	51,50	6.900	500
1 x 630	46,40	744	636	0,0283	0,034	64,89	8.650	500
2 x 25	24,40	114	136	0,727	0,870	2,88	1.480	1000
2 x 35	26,40	139	163	0,524	0,627	4,03	1.790	1000
2 x 50	29,20	169	193	0,387	0,463	5,75	2.210	1000
2 x 70	33,80	212	236	0,268	0,321	8,05	2.980	1000
2 x 95	38,40	260	281	0,193	0,231	10,93	3.850	1000
2 x 120	41,40	300	317	0,153	0,183	13,80	4.550	1000
2 x 150	45,80	340	352	0,124	0,148	17,25	5.530	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 185	50,40	388	394	0,0991	0,119	21,28	6.790	1000
2 x 240	56,80	453	448	0,0754	0,090	27,60	8.610	1000
2 x 300	62,60	512	496	0,0601	0,072	34,50	10.580	1000
2 x 400	70,20	580	550	0,0470	0,056	41,20	13.170	500
3 x 16	21,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.250	1000
3 x 25	25,80	108	133	0,727	0,870	2,88	1.770	1000
3 x 35	28,20	132	160	0,524	0,627	4,03	2.180	1000
3 x 50	31,20	160	190	0,387	0,463	5,75	2.720	1000
3 x 70	36,10	202	234	0,268	0,321	8,05	3.710	1000
3 x 95	41,00	249	280	0,193	0,231	10,93	4.810	1000
3 x 120	44,60	289	319	0,153	0,183	13,80	5.790	1000
3 x 150	48,90	329	357	0,124	0,148	17,25	6.980	1000
3 x 185	54,30	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.670	1000
3 x 240	60,90	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.940	1000
3 x 300	67,10	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.500	500
3 x 400	75,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	16.950	500
3 x 16 + 10	23,20	80	102	1,15	1,376	1,84	1.410	1000
3 x 25 + 16	27,10	108	133	0,727	0,870	2,88	1.960	1000
3 x 35 + 16	28,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.360	1000
3 x 50 + 25	32,80	160	190	0,387	0,463	5,75	3.050	1000
3 x 70 + 35	37,40	202	234	0,268	0,321	8,05	4.100	1000
3 x 95 + 50	42,60	249	280	0,193	0,231	10,93	5.330	1000
3 x 120 + 70	46,90	289	319	0,153	0,183	13,80	6.560	1000
3 x 150 + 70	50,30	329	357	0,124	0,148	17,25	7.660	1000
3 x 185 + 95	56,70	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.730	1000
3 x 240 + 120	62,80	443	463	0,0754	0,090	27,60	12.080	1000
3 x 300 + 150	69,20	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.920	500
4 x 16	23,60	80	102	1,15	1,376	1,84	1.480	1000
4 x 25	28,20	108	133	0,727	0,870	2,88	2.130	1000
4 x 35	30,80	132	160	0,524	0,627	4,03	2.680	1000
4 x 50	34,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.410	1000
4 x 70	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.570	1000
4 x 95	45,70	249	280	0,193	0,231	10,93	6.080	1000
4 x 120	49,30	289	319	0,153	0,183	13,80	7.260	1000
4 x 150	54,20	329	357	0,124	0,148	17,25	8.820	1000
4 x 185	60,30	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.970	1000
4 x 240	67,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.790	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300	74,60	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.160	500
4 x 400	83,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	21.460	500
4 x 16 + 10	24,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.620	1000
4 x 25 + 16	29,80	108	133	0,727	0,870	2,88	2.390	1000
4 x 35 + 16	31,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.900	1000
4 x 50 + 25	36,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.800	1000
4 x 70 + 35	41,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.040	1000
4 x 95 + 50	47,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.690	1000
4 x 120 + 70	52,20	289	319	0,153	0,183	13,80	8.220	1000
4 x 150 + 70	56,70	329	357	0,124	0,148	17,25	9.730	1000
4 x 185 + 95	63,10	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.140	1000
4 x 240 + 120	70,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.200	500
4 x 300 + 150	77,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.910	500
5 x 16	25,50	80	102	1,15	1,376	1,84	1.740	1000
5 x 25	30,70	108	133	0,727	0,870	2,88	2.550	1000
5 x 35	34,00	132	160	0,524	0,627	4,03	3.250	1000
5 x 50	37,70	160	190	0,387	0,463	5,75	4.100	1000
5 x 70	43,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.550	1000
5 x 95	50,00	249	280	0,193	0,231	10,93	7.350	1000
5 x 120	54,40	289	319	0,153	0,183	13,80	8.890	1000
5 x 150	59,80	329	357	0,124	0,148	17,25	10.790	1000
5 x 185	66,20	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.390	1000
5 x 240	74,50	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.940	500

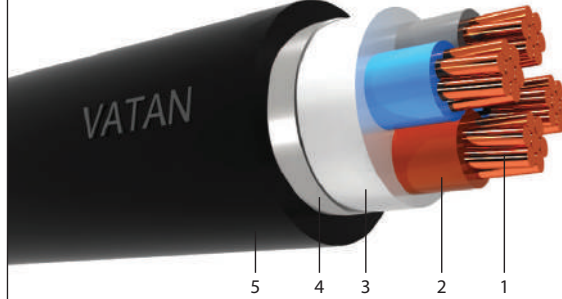
ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇİFT KAT ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli çelik bant | 4- Galvanized double steel tape |
| 5- PVC dış kılıf | 5- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunduğu dahili ve harici yerlerde kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 10	19,20	60	79	1,83	2,190	1,15	790	1000
3 x 16	20,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.000	1000
3 x 25	24,60	108	133	0,727	0,870	2,88	1.470	1000
3 x 35	27,00	132	160	0,524	0,627	4,03	1.860	1000
3 x 50	30,00	160	190	0,387	0,463	5,75	2.360	1000
3 x 70	34,70	202	234	0,268	0,321	8,05	3.250	1000
3 x 95	41,00	249	280	0,193	0,231	10,93	4.810	1000
3 x 120	44,60	289	319	0,153	0,183	13,80	5.770	1000
3 x 150	48,90	329	357	0,124	0,148	17,25	6.960	1000
3 x 185	53,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.560	1000
3 x 240	60,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.830	1000
3 x 300	66,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.380	1000
3 x 400	75,30	577	579	0,0470	0,056	41,20	16.780	500
3 x 16 + 10	22,00	80	102	1,15	1,376	1,84	1.150	1000
3 x 25 + 16	25,70	108	133	0,727	0,870	2,88	1.650	1000
3 x 35 + 16	27,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.020	1000
3 x 50 + 25	31,40	160	190	0,387	0,463	5,75	2.660	1000
3 x 70 + 35	37,40	202	234	0,268	0,321	8,05	4.090	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇİFT KAT ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 95 + 50	42,60	249	280	0,193	0,231	10,93	5.330	1000
3 x 120 + 70	46,90	289	319	0,153	0,183	13,80	6.560	1000
3 x 150 + 70	50,30	329	357	0,124	0,148	17,25	7.630	1000
3 x 185 + 95	56,50	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.630	1000
3 x 240 + 120	62,60	443	463	0,0754	0,090	27,60	11.980	1000
3 x 300 + 150	69,00	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.790	500
4 x 10	20,70	60	79	1,83	2,190	1,15	950	1000
4 x 16	22,40	80	102	1,15	1,376	1,84	1.220	1000
4 x 25	27,00	108	133	0,727	0,870	2,88	1.820	1000
4 x 35	29,40	132	160	0,524	0,627	4,03	2.300	1000
4 x 50	33,30	160	190	0,387	0,463	5,75	2.990	1000
4 x 70	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.570	1000
4 x 95	45,70	249	280	0,193	0,231	10,93	6.070	1000
4 x 120	49,30	289	319	0,153	0,183	13,80	7.240	1000
4 x 150	53,80	329	357	0,124	0,148	17,25	8.710	1000
4 x 185	59,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.850	1000
4 x 240	67,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.670	1000
4 x 300	74,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.030	500
4 x 400	84,90	577	579	0,0470	0,056	41,20	22.380	500
4 x 16 + 10	23,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.390	1000
4 x 25 + 16	28,40	108	133	0,727	0,870	2,88	2.040	1000
4 x 35 + 16	30,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.520	1000
4 x 50 + 25	36,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.790	1000
4 x 70 + 35	41,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.040	1000
4 x 95 + 50	47,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.670	1000
4 x 120 + 70	52,00	289	319	0,153	0,183	13,80	8.130	1000
4 x 150 + 70	56,50	329	357	0,124	0,148	17,25	9.630	1000
4 x 185 + 95	62,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.040	1000
4 x 240 + 120	70,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.080	500
4 x 300 + 150	77,70	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.760	500
5 x 10	22,40	60	79	1,83	2,190	1,15	1.120	1000
5 x 16	24,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.460	1000
5 x 25	29,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.180	1000
5 x 35	32,80	132	160	0,524	0,627	4,03	2.850	1000
5 x 50	37,70	160	190	0,387	0,463	5,75	4.090	1000
5 x 70	43,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.530	1000
5 x 95	50,00	249	280	0,193	0,231	10,93	7.350	1000
5 x 120	54,20	289	319	0,153	0,183	13,80	8.810	1000
5 x 150	59,60	329	357	0,124	0,148	17,25	10.700	1000
5 x 185	66,00	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.260	500
5 x 240	74,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.820	500

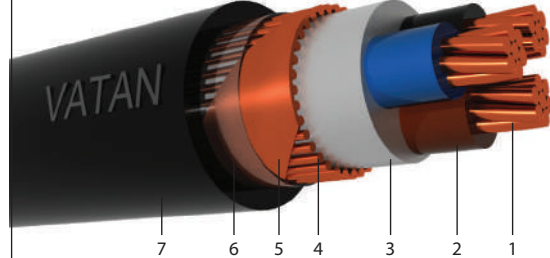
ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Konsantrik iletken | 4- Concentric screen |
| 5- Bakır bant | 5- Copper tape |
| 6- Polyester bant | 6- Polyester tape |
| 7- PVC dış kılıf | 7- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+/- 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+/- 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Enerji dağıtım şebekelerinde, şehir içi aydınlatmalarında kullanılır. Konsantrik iletkenleri sigorta vazifesi gördüğünden otomatik olarak devre kesilir ve kazayı önler.

APPLICATIONS

Energy distribution network, Street lighting System. Because concentric conductor acts as a fuse there is no risk of accident.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
2 Damarlı / 2 Cores								
2 x 1,5	12,80	21	29	12,1	14,478	0,17	220	1000
2 x 2,5	13,60	28	38	7,41	8,866	0,29	270	1000
2 x 4	15,20	37	49	4,61	5,516	0,46	365	1000
2 x 6	16,20	47	61	3,08	3,685	0,69	450	1000
2 x 10	18,60	64	82	1,83	2,190	1,15	650	1000
2 x 16	20,40	85	105	1,15	1,376	1,84	870	1000
2 x 25	24,00	114	136	0,727	0,870	2,88	1.200	1000
2 x 35	26,00	139	163	0,524	0,627	4,03	1.480	1000
2 x 50	29,00	169	193	0,387	0,463	5,75	1.940	1000
2 x 70	33,40	212	236	0,268	0,321	8,05	2.690	1000
2 x 95	39,30	260	281	0,193	0,231	10,93	3.670	1000
2 x 120	42,30	300	317	0,153	0,183	13,80	4.500	1000
2 x 150	46,70	340	352	0,124	0,148	17,25	5.390	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 185	51,30	388	394	0,0991	0,119	21,28	6.780	1000
2 x 240	57,50	453	448	0,0754	0,090	27,60	8.650	1000
2 x 300	63,30	512	496	0,0601	0,072	34,50	10.790	500
2 x 400	70,70	580	550	0,0470	0,056	41,20	13.530	500
3 Damarlı / 3 Cores								
3 x 1,5	13,30	20	27	12,1	14,478	0,17	245	1000
3 x 2,5	14,20	26	36	7,41	8,866	0,29	305	1000
3 x 4	15,90	34	47	4,61	5,516	0,46	415	1000
3 x 6	17,00	44	59	3,08	3,685	0,69	520	1000
3 x 10	19,60	60	79	1,83	2,190	1,15	760	1000
3 x 16	21,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.030	1000
3 x 25	25,60	108	133	0,727	0,870	2,88	1.460	1000
3 x 35	28,50	132	160	0,524	0,627	4,03	1.860	1000
3 x 50	31,50	160	190	0,387	0,463	5,75	2.430	1000
3 x 70	36,20	202	234	0,268	0,321	8,05	3.380	1000
3 x 95	41,50	249	280	0,193	0,231	10,93	4.560	1000
3 x 120	45,10	289	319	0,153	0,183	13,80	5.640	1000
3 x 150	49,20	329	357	0,124	0,148	17,25	6.720	1000
3 x 185	54,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.510	1000
3 x 240	61,40	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.860	1000
3 x 300	68,60	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.640	500
3 x 400	77,30	577	579	0,0470	0,056	41,20	17.250	500
4 Damarlı / 4 Cores								
3 x 10 + 6	20,70	60	79	1,83	2,190	1,15	860	1000
3 x 16 + 10	22,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.170	1000
3 x 25 + 16	26,50	108	133	0,727	0,870	2,88	1.640	1000
3 x 35 + 16	28,50	132	160	0,524	0,627	4,03	1.990	1000
3 x 50 + 25	32,20	160	190	0,387	0,463	5,75	2.690	1000
3 x 70 + 35	37,00	202	234	0,268	0,321	8,05	3.720	1000
3 x 95 + 50	42,70	249	280	0,193	0,231	10,93	5.020	1000
3 x 120 + 70	47,20	289	319	0,153	0,183	13,80	6.380	1000
3 x 150 + 70	50,60	329	357	0,124	0,148	17,25	7.390	1000
3 x 185 + 95	57,40	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.520	1000
3 x 240 + 120	63,50	443	463	0,0754	0,090	27,60	11.990	1000
3 x 300 + 150	70,70	504	518	0,0601	0,072	34,50	15.000	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 1,5	14,10	20	27	12,1	14,478	0,17	280	1000
4 x 2,5	15,10	26	36	7,41	8,866	0,29	355	1000
4 x 4	17,00	34	47	4,61	5,516	0,46	485	1000
4 x 6	18,00	44	59	3,08	3,685	0,69	610	1000
4 x 10	21,10	60	79	1,83	2,190	1,15	900	1000
4 x 16	22,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.220	1000
4 x 25	27,20	108	133	0,727	0,870	2,88	1.770	1000
4 x 35	30,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.280	1000
4 x 50	34,80	160	190	0,387	0,463	5,75	3.030	1000
4 x 70	39,60	202	234	0,268	0,321	8,05	4.180	1000
4 x 95	46,00	249	280	0,193	0,231	10,93	5.710	1000
4 x 120	49,80	289	319	0,153	0,183	13,80	7.020	1000
4 x 150	54,30	329	357	0,124	0,148	17,25	8.400	1000
4 x 185	60,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.670	1000
4 x 240	68,00	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.600	1000
4 x 300	75,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.110	500
4 x 400	85,20	577	579	0,0470	0,056	41,20	21.580	500
5 Damarlı / 5 Cores								
4 x 10 + 6	22,40	60	79	1,83	2,190	1,15	1.020	1000
4 x 16 + 10	24,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.390	1000
4 x 25 + 16	29,40	108	133	0,727	0,870	2,88	2.000	1000
4 x 35 + 16	31,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.470	1000
4 x 50 + 25	36,10	160	190	0,387	0,463	5,75	3.350	1000
4 x 70 + 35	41,80	202	234	0,268	0,321	8,05	4.630	1000
4 x 95 + 50	48,50	249	280	0,193	0,231	10,93	6.300	1000
4 x 120 + 70	53,60	289	319	0,153	0,183	13,80	7.890	1000
4 x 150 + 70	58,10	329	357	0,124	0,148	17,25	9.300	1000
4 x 185 + 95	64,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	11.870	1000
4 x 240 + 120	71,80	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.000	500
4 x 300 + 150	80,50	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.910	500
5 x 1,5	14,40	20	27	12,1	14,478	0,17	315	1000
5 x 2,5	16,00	26	36	7,41	8,866	0,29	405	1000
5 x 4	18,20	34	47	4,61	5,516	0,46	570	1000
5 x 6	19,50	44	59	3,08	3,685	0,69	710	1000
5 x 10	22,80	60	79	1,83	2,190	1,15	1.070	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr



0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

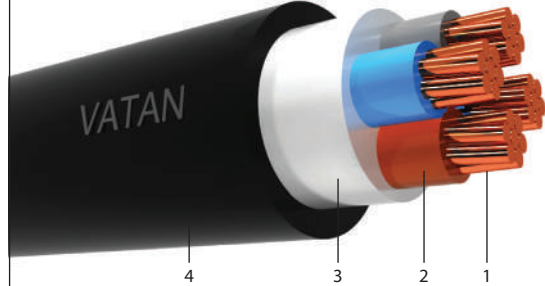
Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
5 x 16	25,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.460	1000
5 x 25	30,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.140	1000
5 x 35	33,00	132	160	0,524	0,627	4,03	2.760	1000
5 x 50	37,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.640	1000
5 x 70	43,80	202	234	0,268	0,321	8,05	5.080	1000
5 x 95	50,90	249	280	0,193	0,231	10,93	6.930	1000
5 x 120	55,80	289	319	0,153	0,183	13,80	8.530	1000
5 x 150	61,20	329	357	0,124	0,148	17,25	10.310	1000
5 x 185	67,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.040	500
5 x 240	76,00	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.650	500
Kontrol Kabloları / Control Cables								
7 x 1,5	15,80	13	16	12,1	14,478	0,17	375	1000
7 x 2,5	17,00	17	22	7,41	8,866	0,29	480	1000
10 x 1,5	18,80	11	14	12,1	14,478	0,17	540	1000
10 x 2,5	20,40	14	18	7,41	8,866	0,29	690	1000
12 x 1,5	19,30	10	13	12,1	14,478	0,17	580	1000
12 x 2,5	21,00	14	17	7,41	8,866	0,29	750	1000
14 x 1,5	20,10	10	12	12,1	14,478	0,17	640	1000
14 x 2,5	21,80	13	16	7,41	8,866	0,29	830	1000
19 x 1,5	21,80	9	11	12,1	14,478	0,17	770	1000
19 x 2,5	23,80	12	14	7,41	8,866	0,29	1.030	1000
21 x 1,5	22,80	8	10	12,1	14,478	0,17	850	1000
21 x 2,5	25,00	11	14	7,41	8,866	0,29	1.130	1000
24 x 1,5	24,80	8	9	12,1	14,478	0,17	1.000	1000
24 x 2,5	27,20	10	13	7,41	8,866	0,29	1.330	1000
30 x 1,5	26,10	7	9	12,1	14,478	0,17	1.140	1000
30 x 2,5	28,80	10	12	7,41	8,866	0,29	1.540	1000
40 x 1,5	29,00	7	8	12,1	14,478	0,17	1.450	1000
40 x 2,5	32,60	9	11	7,41	8,866	0,29	2.010	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+/- 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+/- 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.

APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 1,5	5,60	26	33	12,1	15,429	0,21	46	1000
1 x 2,5	6,00	34	42	7,41	9,448	0,36	58	1000
1 x 4	6,40	44	54	4,61	5,878	0,57	75	1000
1 x 6	6,90	56	67	3,08	3,927	0,86	96	1000
1 x 10	8,10	77	89	1,83	2,333	1,43	145	1000
1 x 16	8,80	102	115	1,15	1,466	2,29	200	1000
1 x 25	10,60	138	148	0,727	0,927	3,58	305	1000
1 x 35	11,60	170	177	0,524	0,668	5,01	405	1000
1 x 50	12,70	207	209	0,387	0,493	7,15	520	1000
1 x 70	14,80	263	256	0,268	0,342	10,01	740	1000
1 x 95	16,80	325	307	0,193	0,246	13,59	990	1000
1 x 120	18,40	380	349	0,153	0,195	17,16	1.220	1000
1 x 150	20,40	437	393	0,124	0,158	21,45	1.510	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 185	22,80	507	445	0,0991	0,126	26,46	1.900	1000
1 x 240	25,50	604	517	0,0754	0,096	34,32	2.430	1000
1 x 300	28,20	697	583	0,0601	0,077	42,90	3.070	1000
1 x 400	31,90	811	663	0,0470	0,060	57,20	3.890	1000
1 x 500	35,20	940	749	0,0366	0,047	71,50	4.900	500
1 x 630	40,40	1.083	843	0,0283	0,036	90,09	6.320	500
2 x 1,5	10,00	25	32	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	10,80	33	41	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4	11,60	43	53	4,61	5,878	0,57	225	1000
2 x 6	12,60	55	66	3,08	3,927	0,86	280	1000
2 x 10	15,00	76	88	1,83	2,333	1,43	420	1000
2 x 16	16,40	100	114	1,15	1,466	2,29	560	1000
2 x 25	20,00	136	147	0,727	0,927	3,58	860	1000
2 x 35	22,00	166	176	0,524	0,668	5,01	1.120	1000
2 x 50	24,20	202	208	0,387	0,493	7,15	1.420	1000
2 x 70	28,60	257	255	0,268	0,342	10,01	2.020	1000
2 x 95	33,20	317	306	0,193	0,246	13,59	2.750	1000
2 x 120	36,60	370	349	0,153	0,195	17,16	3.390	1000
2 x 150	40,60	425	393	0,124	0,158	21,45	4.180	1000
2 x 185	46,00	491	445	0,0991	0,126	26,46	5.350	1000
2 x 240	51,40	584	517	0,0754	0,096	34,32	6.790	1000
2 x 300	57,60	673	584	0,0601	0,077	42,90	8.620	500
2 x 400	65,20	786	667	0,0470	0,060	57,20	10.950	500
3 x 1,5	10,50	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,40	32	40	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4	12,20	42	52	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6	13,30	53	64	3,08	3,927	0,86	340	1000
3 x 10	15,90	74	86	1,83	2,333	1,43	520	1000
3 x 16	17,40	98	112	1,15	1,466	2,29	710	1000
3 x 25	21,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1.090	1000
3 x 35	23,50	162	174	0,524	0,668	5,01	1.440	1000
3 x 50	25,80	197	206	0,387	0,493	7,15	1.840	1000
3 x 70	31,60	250	254	0,268	0,342	10,01	2.710	1000
3 x 95	35,70	308	305	0,193	0,246	13,59	3.600	1000
3 x 120	39,30	359	348	0,153	0,195	17,16	4.430	1000
3 x 150	44,40	412	392	0,124	0,158	21,45	5.570	1000
3 x 185	49,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	7.020	1000
3 x 240	56,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	9.050	1000
3 x 300	62,00	649	585	0,0601	0,077	42,90	11.320	500
3 x 400	70,30	761	671	0,0470	0,060	57,20	14.390	500
3 x 10 + 6	16,90	74	86	1,83	2,333	1,43	590	1000
3 x 16 + 10	18,50	98	112	1,15	1,466	2,29	820	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 25 + 16	22,20	133	145	0,727	0,927	3,58	1.240	1000
3 x 35 + 16	24,10	162	174	0,524	0,668	5,01	1.570	1000
3 x 50 + 25	27,10	197	206	0,387	0,493	7,15	2.090	1000
3 x 70 + 35	32,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3.050	1000
3 x 95 + 50	36,90	308	305	0,193	0,246	13,59	4.030	1000
3 x 120 + 70	42,30	359	348	0,153	0,195	17,16	5.220	1000
3 x 150 + 70	45,70	412	392	0,124	0,158	21,45	6.170	1000
3 x 185 + 95	51,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	7.850	1000
3 x 240 + 120	57,90	564	517	0,0754	0,096	34,32	10.080	1000
3 x 300 + 150	63,90	649	585	0,0601	0,077	42,90	12.590	500
4 x 1,5	11,20	24	31	12,1	15,429	0,21	190	1000
4 x 2,5	12,20	32	40	7,41	9,448	0,36	245	1000
4 x 4	13,20	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6	14,40	53	64	3,08	3,927	0,86	415	1000
4 x 10	17,30	74	86	1,83	2,333	1,43	640	1000
4 x 16	19,00	98	112	1,15	1,466	2,29	880	1000
4 x 25	23,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1.370	1000
4 x 35	25,70	162	174	0,524	0,668	5,01	1.810	1000
4 x 50	28,60	197	206	0,387	0,493	7,15	2.360	1000
4 x 70	34,90	250	254	0,268	0,342	10,01	3.460	1000
4 x 95	39,40	308	305	0,193	0,246	13,59	4.590	1000
4 x 120	44,50	359	348	0,153	0,195	17,16	5.800	1000
4 x 150	49,10	412	392	0,124	0,158	21,45	7.120	1000
4 x 185	55,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	9.130	1000
4 x 240	62,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	11.590	1000
4 x 300	68,70	649	585	0,0601	0,077	42,90	14.520	500
4 x 400	78,20	761	671	0,0470	0,060	57,20	18.520	500
4 x 10 + 6	18,40	74	86	1,83	2,333	1,43	730	1000
4 x 16 + 10	20,30	98	112	1,15	1,466	2,29	1.010	1000
4 x 25 + 16	24,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1.550	1000
4 x 35 + 16	26,70	162	174	0,524	0,668	5,01	1.990	1000
4 x 50 + 25	31,20	197	206	0,387	0,493	7,15	2.730	1000
4 x 70 + 35	36,50	250	254	0,268	0,342	10,01	3.850	1000
4 x 95 + 50	42,20	308	305	0,193	0,246	13,59	5.220	1000
4 x 120 + 70	47,20	359	348	0,153	0,195	17,16	6.590	1000
4 x 150 + 70	51,30	412	392	0,124	0,158	21,45	7.870	1000
4 x 185 + 95	58,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	10.120	1000
4 x 240 + 120	65,10	564	517	0,0754	0,096	34,32	12.860	500
4 x 300 + 150	72,20	649	585	0,0601	0,077	42,90	16.160	500
5 x 1,5	12,00	24	31	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5	13,10	32	40	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4	14,20	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6	15,50	53	64	3,08	3,927	0,86	495	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
5 x 10	18,80	74	86	1,83	2,333	1,43	770	1000
5 x 16	20,60	98	112	1,15	1,466	2,29	1.070	1000
5 x 25	25,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1.680	1000
5 x 35	28,40	162	174	0,524	0,668	5,01	2.240	1000
5 x 50	32,40	197	206	0,387	0,493	7,15	2.990	1000
5 x 70	38,40	250	254	0,268	0,342	10,01	4.270	1000
5 x 95	44,50	308	305	0,193	0,246	13,59	5.800	1000
5 x 120	49,00	359	348	0,153	0,195	17,16	7.150	1000
5 x 150	55,10	412	392	0,124	0,158	21,45	8.940	1000
5 x 185	61,40	475	444	0,0991	0,126	26,46	11.250	1000
5 x 240	68,80	564	517	0,0754	0,096	34,32	14.340	500
7 x 1,5	12,80	16	19	12,1	15,429	0,21	265	1000
7 x 2,5	14,00	21	24	7,41	9,448	0,36	350	1000
10 x 1,5	15,60	13	16	12,1	15,429	0,21	395	1000
10 x 2,5	17,20	18	20	7,41	9,448	0,36	530	1000
12 x 1,5	16,10	13	15	12,1	15,429	0,21	430	1000
12 x 2,5	17,80	17	19	7,41	9,448	0,36	580	1000
14 x 1,5	16,80	12	14	12,1	15,429	0,21	475	1000
14 x 2,5	18,60	16	18	7,41	9,448	0,36	650	1000
19 x 1,5	18,40	11	12	12,1	15,429	0,21	580	1000
19 x 2,5	20,40	14	16	7,41	9,448	0,36	810	1000
21 x 1,5	19,40	10	12	12,1	15,429	0,21	650	1000
21 x 2,5	21,50	14	15	7,41	9,448	0,36	900	1000
24 x 1,5	21,20	10	11	12,1	15,429	0,21	770	1000
24 x 2,5	23,60	13	14	7,41	9,448	0,36	1.070	1000
30 x 1,5	22,40	9	10	12,1	15,429	0,21	890	1000
30 x 2,5	25,00	12	13	7,41	9,448	0,36	1.240	1000
40 x 1,5	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1.120	1000
40 x 2,5	28,10	11	12	7,41	9,448	0,36	1.590	1000

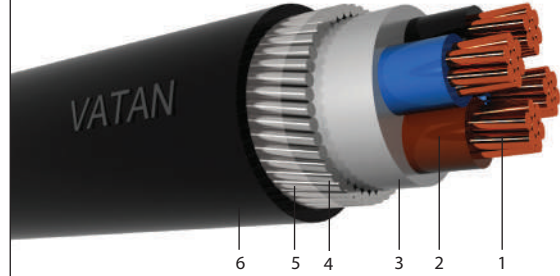
ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

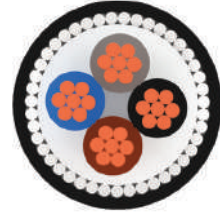
İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma isteyen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 10	12,90	81	91	1,83	2,333	1,43	355	1000
1 x 16	13,60	109	117	1,15	1,466	2,29	420	1000
1 x 25	16,20	146	150	0,727	0,927	3,58	660	1000
1 x 35	17,20	179	179	0,524	0,668	5,01	800	1000
1 x 50	18,30	218	211	0,387	0,493	7,15	950	1000
1 x 70	20,40	275	257	0,268	0,342	10,01	1.230	1000
1 x 95	22,90	336	304	0,193	0,246	13,59	1.640	1000
1 x 120	24,50	388	341	0,153	0,195	17,16	1.940	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 150	26,30	438	377	0,124	0,158	21,45	2.280	1000
1 x 185	28,70	501	418	0,0991	0,126	26,46	2.750	1000
1 x 240	31,40	580	469	0,0754	0,096	34,32	3.380	1000
1 x 300	34,90	654	514	0,0601	0,077	42,90	4.320	1000
1 x 400	38,60	733	565	0,0470	0,060	57,20	5.320	1000
1 x 500	42,30	825	623	0,0366	0,047	71,50	6.510	500
1 x 630	48,60	934	690	0,0283	0,036	90,09	8.570	500
2 x 1,5	12,80	26	31	12,1	15,429	0,21	310	1000
2 x 2,5	13,60	35	40	7,41	9,448	0,36	360	1000
2 x 4	14,40	45	52	4,61	5,878	0,57	420	1000
2 x 6	16,20	57	65	3,08	3,927	0,86	590	1000
2 x 10	18,60	78	89	1,83	2,333	1,43	790	1000
2 x 16	20,00	105	115	1,15	1,466	2,29	980	1000
2 x 25	24,30	141	148	0,727	0,927	3,58	1.490	1000
2 x 35	26,30	172	178	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
2 x 50	28,70	210	210	0,387	0,493	7,15	2.210	1000
2 x 70	34,10	265	257	0,268	0,342	10,01	3.180	1000
2 x 95	38,30	325	306	0,193	0,246	13,59	4.040	1000
2 x 120	41,70	376	345	0,153	0,195	17,16	4.820	1000
2 x 150	46,60	427	384	0,124	0,158	21,45	6.140	1000
2 x 185	51,80	491	430	0,0991	0,126	26,46	7.530	1000
2 x 240	57,00	573	489	0,0754	0,096	34,32	9.190	1000
2 x 300	62,80	649	542	0,0601	0,077	42,90	11.240	500
2 x 400	70,40	735	601	0,0470	0,060	57,20	13.890	500
3 x 1,5	13,30	25	31	12,1	15,429	0,21	340	1000
3 x 2,5	14,20	33	40	7,41	9,448	0,36	405	1000
3 x 4	15,00	43	52	4,61	5,878	0,57	475	1000
3 x 6	16,90	54	65	3,08	3,927	0,86	670	1000
3 x 10	19,50	75	87	1,83	2,333	1,43	920	1000
3 x 16	21,70	100	113	1,15	1,466	2,29	1.250	1000
3 x 25	25,60	136	146	0,727	0,927	3,58	1.770	1000
3 x 35	28,00	165	176	0,524	0,668	5,01	2.200	1000
3 x 50	30,50	201	208	0,387	0,493	7,15	2.690	1000
3 x 70	36,70	255	256	0,268	0,342	10,01	3.950	1000
3 x 95	40,80	314	307	0,193	0,246	13,59	5.000	1000
3 x 120	45,50	364	349	0,153	0,195	17,16	6.330	1000
3 x 150	50,00	416	391	0,124	0,158	21,45	7.640	1000
3 x 185	55,20	480	442	0,0991	0,126	26,46	9.340	1000
3 x 240	61,40	565	509	0,0754	0,096	34,32	11.590	1000
3 x 300	67,20	643	569	0,0601	0,077	42,90	14.100	500
3 x 400	76,90	737	637	0,0470	0,060	57,20	18.440	500
3 x 10 + 6	20,50	75	87	1,83	2,333	1,43	1.020	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 16 + 10	22,80	100	113	1,15	1,466	2,29	1.400	1000
3 x 25 + 16	26,50	136	146	0,727	0,927	3,58	1.940	1000
3 x 35 + 16	28,60	165	176	0,524	0,668	5,01	2.360	1000
3 x 50 + 25	31,80	201	208	0,387	0,493	7,15	3.000	1000
3 x 70 + 35	37,90	255	256	0,268	0,342	10,01	4.340	1000
3 x 95 + 50	42,20	314	307	0,193	0,246	13,59	5.500	1000
3 x 120 + 70	48,10	364	349	0,153	0,195	17,16	7.190	1000
3 x 150 + 70	51,50	416	391	0,124	0,158	21,45	8.320	1000
3 x 185 + 95	56,80	480	442	0,0991	0,126	26,46	10.250	1000
3 x 240 + 120	63,10	565	509	0,0754	0,096	34,32	12.700	1000
3 x 300 + 150	69,10	643	569	0,0601	0,077	42,90	15.490	500
4 x 1,5	14,00	25	31	12,1	15,429	0,21	380	1000
4 x 2,5	15,00	33	40	7,41	9,448	0,36	455	1000
4 x 4	16,80	43	52	4,61	5,878	0,57	650	1000
4 x 6	18,00	54	65	3,08	3,927	0,86	780	1000
4 x 10	20,90	75	87	1,83	2,333	1,43	1.080	1000
4 x 16	23,30	100	113	1,15	1,466	2,29	1.480	1000
4 x 25	27,80	136	146	0,727	0,927	3,58	2.140	1000
4 x 35	30,40	165	176	0,524	0,668	5,01	2.660	1000
4 x 50	34,10	201	208	0,387	0,493	7,15	3.520	1000
4 x 70	40,00	255	256	0,268	0,342	10,01	4.830	1000
4 x 95	45,60	314	307	0,193	0,246	13,59	6.490	1000
4 x 120	50,10	364	349	0,153	0,195	17,16	7.880	1000
4 x 150	54,90	416	391	0,124	0,158	21,45	9.430	1000
4 x 185	61,00	480	442	0,0991	0,126	26,46	11.630	1000
4 x 240	67,40	565	509	0,0754	0,096	34,32	14.410	1000
4 x 300	75,10	643	569	0,0601	0,077	42,90	18.410	500
4 x 400	84,80	737	637	0,0470	0,060	57,20	23.020	500
4 x 10 + 6	22,70	75	87	1,83	2,333	1,43	1.300	1000
4 x 16 + 10	24,60	100	113	1,15	1,466	2,29	1.660	1000
4 x 25 + 16	29,00	136	146	0,727	0,927	3,58	2.350	1000
4 x 35 + 16	31,40	165	176	0,524	0,668	5,01	2.870	1000
4 x 50 + 25	36,30	201	208	0,387	0,493	7,15	3.940	1000
4 x 70 + 35	41,60	255	256	0,268	0,342	10,01	5.270	1000
4 x 95 + 50	47,80	314	307	0,193	0,246	13,59	7.170	1000
4 x 120 + 70	52,80	364	349	0,153	0,195	17,16	8.780	1000
4 x 150 + 70	56,90	416	391	0,124	0,158	21,45	10.260	1000
4 x 185 + 95	63,60	480	442	0,0991	0,126	26,46	12.770	1000
4 x 240 + 120	70,30	565	509	0,0754	0,096	34,32	15.810	500
4 x 300 + 150	78,80	643	569	0,0601	0,077	42,90	20.330	500
5 x 1,5	14,80	25	31	12,1	15,429	0,21	430	1000
5 x 2,5	16,70	33	40	7,41	9,448	0,36	620	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
5 x 4	17,80	43	52	4,61	5,878	0,57	730	1000
5 x 6	19,10	54	65	3,08	3,927	0,86	890	1000
5 x 10	23,10	75	87	1,83	2,333	1,43	1.370	1000
5 x 16	24,90	100	113	1,15	1,466	2,29	1.720	1000
5 x 25	30,20	136	146	0,727	0,927	3,58	2.530	1000
5 x 35	33,90	165	176	0,524	0,668	5,01	3.400	1000
5 x 50	37,50	201	208	0,387	0,493	7,15	4.260	1000
5 x 70	43,50	255	256	0,268	0,342	10,01	5.770	1000
5 x 95	50,10	314	307	0,193	0,246	13,59	7.880	1000
5 x 120	54,80	364	349	0,153	0,195	17,16	9.460	1000
5 x 150	60,50	416	391	0,124	0,158	21,45	11.470	1000
5 x 185	66,80	480	442	0,0991	0,126	26,46	14.060	500
5 x 240	75,20	565	509	0,0754	0,096	34,32	18.230	500
7 x 1,5	16,40	16	19	12,1	15,429	0,21	580	1000
7 x 2,5	17,60	21	24	7,41	9,448	0,36	700	1000
10 x 1,5	19,20	14	16	12,1	15,429	0,21	790	1000
10 x 2,5	20,80	18	20	7,41	9,448	0,36	960	1000
12 x 1,5	19,70	13	15	12,1	15,429	0,21	830	1000
12 x 2,5	22,10	17	19	7,41	9,448	0,36	1.140	1000
14 x 1,5	20,40	13	14	12,1	15,429	0,21	900	1000
14 x 2,5	22,90	17	18	7,41	9,448	0,36	1.220	1000
19 x 1,5	22,70	11	12	12,1	15,429	0,21	1.160	1000
19 x 2,5	24,70	15	16	7,41	9,448	0,36	1.450	1000
21 x 1,5	23,70	11	12	12,1	15,429	0,21	1.260	1000
21 x 2,5	25,80	14	15	7,41	9,448	0,36	1.580	1000
24 x 1,5	25,50	10	11	12,1	15,429	0,21	1.450	1000
24 x 2,5	28,10	13	14	7,41	9,448	0,36	1.830	1000
30 x 1,5	26,90	9	10	12,1	15,429	0,21	1.610	1000
30 x 2,5	29,50	12	13	7,41	9,448	0,36	2.050	1000
40 x 1,5	29,50	9	9	12,1	15,429	0,21	1.940	1000
40 x 2,5	33,60	12	12	7,41	9,448	0,36	2.720	1000

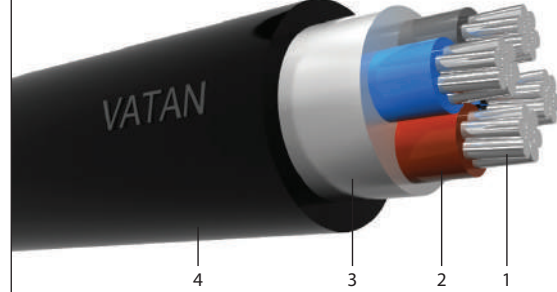
ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NAYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|---|--|
| 1- Bir veya çok telli alüminyum iletken | 1- Solid or stranded aluminium conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short circuit temp.: 160 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 25	11,10	87	106	1,2	1,442	1,90	175	1000
1 x 35	12,10	107	127	0,868	1,043	2,66	210	1000
1 x 50	13,70	131	151	0,641	0,770	3,80	270	1000
1 x 70	15,50	166	185	0,443	0,532	5,32	355	1000
1 x 95	17,80	205	222	0,32	0,384	7,22	475	1000
1 x 120	19,20	239	253	0,253	0,304	9,12	560	1000
1 x 150	21,30	273	284	0,206	0,248	11,40	680	1000
1 x 185	23,30	317	322	0,164	0,197	14,06	830	1000
1 x 240	26,20	378	375	0,125	0,150	18,24	1.080	1000
1 x 300	28,80	437	425	0,1	0,120	22,80	1.330	1000
1 x 400	32,20	513	487	0,0778	0,093	27,20	1.630	1000
1 x 500	36,00	600	558	0,0605	0,073	34,00	2.060	500
1 x 630	40,40	701	635	0,0469	0,056	42,84	2.570	500
2 x 25	21,00	85	104	1,2	1,442	1,90	630	1000
2 x 35	23,00	104	125	0,868	1,043	2,66	760	1000
2 x 50	26,20	125	148	0,641	0,770	3,80	990	1000
2 x 70	30,60	159	182	0,443	0,532	5,32	1.360	1000
2 x 95	35,00	196	219	0,32	0,384	7,22	1.790	1000
2 x 120	38,00	228	249	0,253	0,304	9,12	2.130	1000
2 x 150	42,60	260	280	0,206	0,248	11,40	2.650	1000
2 x 185	46,80	301	318	0,164	0,197	14,06	3.230	1000
2 x 240	52,60	358	370	0,125	0,150	18,24	4.160	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

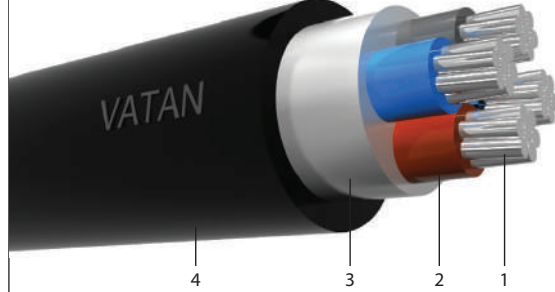
Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 300	57,80	419	422	0,1	0,120	22,80	5.060	1000
2 x 400	64,60	493	486	0,0778	0,093	27,20	6.260	500
3 x 25	22,40	82	102	1,2	1,442	1,90	720	1000
3 x 35	24,50	100	123	0,868	1,043	2,66	870	1000
3 x 50	28,20	119	144	0,641	0,770	3,80	1.150	1000
3 x 70	32,80	152	179	0,443	0,532	5,32	1.590	1000
3 x 95	37,60	186	215	0,32	0,384	7,22	2.100	1000
3 x 120	40,80	216	245	0,253	0,304	9,12	2.500	1000
3 x 150	45,70	246	275	0,206	0,248	11,40	3.090	1000
3 x 185	50,20	285	313	0,164	0,197	14,06	3.770	1000
3 x 240	56,50	338	364	0,125	0,150	18,24	4.890	1000
3 x 300	62,00	400	419	0,1	0,120	22,80	5.940	1000
3 x 400	69,60	472	484	0,0778	0,093	27,20	7.390	1000
3 x 25 + 16	23,70	82	102	1,2	1,442	1,90	810	1000
3 x 35 + 16	25,50	100	123	0,868	1,043	2,66	940	1000
3 x 50 + 25	29,50	119	144	0,641	0,770	3,80	1.270	1000
3 x 70 + 35	34,20	152	179	0,443	0,532	5,32	1.730	1000
3 x 95 + 50	39,30	186	215	0,32	0,384	7,22	2.290	1000
3 x 120 + 70	43,50	216	245	0,253	0,304	9,12	2.840	1000
3 x 150 + 70	47,10	246	275	0,206	0,248	11,40	3.300	1000
3 x 185 + 95	52,40	285	313	0,164	0,197	14,06	4.120	1000
3 x 240 + 120	58,50	338	364	0,125	0,150	18,24	5.260	1000
3 x 300 + 150	64,50	400	419	0,1	0,120	22,80	6.440	500
4 x 25	24,50	82	102	1,2	1,442	1,90	870	1000
4 x 35	27,20	100	123	0,868	1,043	2,66	1.080	1000
4 x 50	32,00	119	144	0,641	0,770	3,80	1.490	1000
4 x 70	36,30	152	179	0,443	0,532	5,32	1.950	1000
4 x 95	42,20	186	215	0,32	0,384	7,22	2.650	1000
4 x 120	45,80	216	245	0,253	0,304	9,12	3.160	1000
4 x 150	50,60	246	275	0,206	0,248	11,40	3.810	1000
4 x 185	55,80	285	313	0,164	0,197	14,06	4.680	1000
4 x 240	62,70	338	364	0,125	0,150	18,24	6.060	1000
4 x 300	68,90	400	419	0,1	0,120	22,80	7.390	500
4 x 400	77,30	472	484	0,0778	0,093	27,20	9.180	500
4 x 25 + 16	26,10	82	102	1,2	1,442	1,90	990	1000
4 x 35 + 16	28,50	100	123	0,868	1,043	2,66	1.180	1000
4 x 50 + 25	33,90	119	144	0,641	0,770	3,80	1.680	1000
4 x 70 + 35	38,10	152	179	0,443	0,532	5,32	2.160	1000
4 x 95 + 50	44,30	186	215	0,32	0,384	7,22	2.930	1000
4 x 120 + 70	48,60	216	245	0,253	0,304	9,12	3.560	1000
4 x 150 + 70	52,90	246	275	0,206	0,248	11,40	4.170	1000
4 x 185 + 95	58,70	285	313	0,164	0,197	14,06	5.190	1000
4 x 240 + 120	65,70	338	364	0,125	0,150	18,24	6.660	500
4 x 300 + 150	72,30	400	419	0,1	0,120	22,80	8.130	500
5 x 25	27,10	82	102	1,2	1,442	1,90	1.070	1000
5 x 35	30,80	100	123	0,868	1,043	2,66	1.390	1000
5 x 50	35,30	119	144	0,641	0,770	3,80	1.820	1000
5 x 70	40,00	152	179	0,443	0,532	5,32	2.380	1000
5 x 95	46,50	186	215	0,32	0,384	7,22	3.230	1000
5 x 120	50,40	216	245	0,253	0,304	9,12	3.840	1000
5 x 150	56,00	246	275	0,206	0,248	11,40	4.670	1000
5 x 185	61,80	285	313	0,164	0,197	14,06	5.750	500
5 x 240	69,70	338	364	0,125	0,150	18,24	7.500	500

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXV 0.6/1 kV TSIEC 60502-1
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

- | | |
|---|---|
| 1- Bir veya çok telli alüminyum iletken | 1- Solidor stranded aluminium conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış izole | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+ $\pm$ 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+ $\pm$ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 25	10,50	106	114	1,2	1,539	2,35	150	1000
1 x 35	11,50	130	136	0,868	1,113	3,29	185	1000
1 x 50	12,90	161	162	0,641	0,822	4,70	235	1000
1 x 70	14,90	204	199	0,443	0,568	6,58	320	1000
1 x 95	16,60	252	238	0,32	0,410	8,93	410	1000
1 x 120	18,40	295	272	0,253	0,324	11,28	510	1000
1 x 150	20,30	339	305	0,206	0,264	14,10	600	1000
1 x 185	22,50	395	347	0,164	0,210	17,39	750	1000
1 x 240	25,20	472	404	0,125	0,160	22,56	990	1000
1 x 300	27,60	547	457	0,1	0,128	28,20	1.210	1000
1 x 400	31,00	643	525	0,0778	0,100	37,60	1.480	1000
1 x 500	34,60	754	601	0,0605	0,078	47,00	1.880	500
1 x 630	39,60	882	687	0,0469	0,060	59,22	2.460	500
2 x 25	19,80	104	113	1,2	1,539	2,35	550	1000
2 x 35	21,80	128	136	0,868	1,113	3,29	670	1000
2 x 50	24,60	155	160	0,641	0,822	4,70	860	1000
2 x 70	28,40	198	198	0,443	0,568	6,58	1.160	1000
2 x 95	33,00	243	236	0,32	0,410	8,93	1.590	1000
2 x 120	36,40	284	270	0,253	0,324	11,28	1.940	1000
2 x 150	40,40	325	303	0,206	0,264	14,10	2.370	1000
2 x 185	45,60	378	345	0,164	0,210	17,39	3.030	1000
2 x 240	50,80	450	401	0,125	0,160	22,56	3.860	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI -CORE CABLES
WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXV 0.6/1 kV TSIEC 60502-1
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 300	56,40	527	457	0,1	0,128	28,20	4.790	1000
2 x 400	63,40	622	527	0,0778	0,100	37,60	5.960	500
3 x 25	21,10	102	112	1,2	1,539	2,35	630	1000
3 x 35	23,20	126	135	0,868	1,113	3,29	770	1000
3 x 50	26,30	149	158	0,641	0,822	4,70	990	1000
3 x 70	31,40	191	196	0,443	0,568	6,58	1.430	1000
3 x 95	35,20	234	234	0,32	0,410	8,93	1.830	1000
3 x 120	39,10	273	268	0,253	0,324	11,28	2.270	1000
3 x 150	44,20	311	300	0,206	0,264	14,10	2.850	1000
3 x 185	48,90	360	342	0,164	0,210	17,39	3.520	1000
3 x 240	55,50	427	398	0,125	0,160	22,56	4.670	1000
3 x 300	60,70	507	457	0,1	0,128	28,20	5.640	500
3 x 400	68,00	600	529	0,0778	0,100	37,60	6.950	500
3 x 25 + 16	22,00	102	112	1,2	1,539	2,35	690	1000
3 x 35 + 16	24,10	126	135	0,868	1,113	3,29	830	1000
3 x 50 + 25	27,60	149	158	0,641	0,822	4,70	1.090	1000
3 x 70 + 35	32,50	191	196	0,443	0,568	6,58	1.540	1000
3 x 95 + 50	36,80	234	234	0,32	0,410	8,93	2.000	1000
3 x 120 + 70	41,00	273	268	0,253	0,324	11,28	2.500	1000
3 x 150 + 70	45,70	311	300	0,206	0,264	14,10	3.060	1000
3 x 185 + 95	50,50	360	342	0,164	0,210	17,39	3.780	1000
3 x 240 + 120	57,40	427	398	0,125	0,160	22,56	5.020	1000
3 x 300 + 150	62,80	507	457	0,1	0,128	28,20	6.050	500
4 x 25	23,10	102	112	1,2	1,539	2,35	760	1000
4 x 35	25,50	126	135	0,868	1,113	3,29	930	1000
4 x 50	29,10	149	158	0,641	0,822	4,70	1.210	1000
4 x 70	34,60	191	196	0,443	0,568	6,58	1.740	1000
4 x 95	39,20	234	234	0,32	0,410	8,93	2.280	1000
4 x 120	44,00	273	268	0,253	0,324	11,28	2.890	1000
4 x 150	49,00	311	300	0,206	0,264	14,10	3.520	1000
4 x 185	55,10	360	342	0,164	0,210	17,39	4.490	1000
4 x 240	61,50	427	398	0,125	0,160	22,56	5.780	1000
4 x 300	67,20	507	457	0,1	0,128	28,20	6.970	500
4 x 400	76,00	600	529	0,0778	0,100	37,60	8.720	500
4 x 25 + 16	24,30	102	112	1,2	1,539	2,35	840	1000
4 x 35 + 16	26,80	126	135	0,868	1,113	3,29	1.030	1000
4 x 50 + 25	31,60	149	158	0,641	0,822	4,70	1.430	1000
4 x 70 + 35	36,50	191	196	0,443	0,568	6,58	1.940	1000
4 x 95 + 50	41,10	234	234	0,32	0,410	8,93	2.510	1000
4 x 120 + 70	46,70	273	268	0,253	0,324	11,28	3.250	1000
4 x 150 + 70	51,20	311	300	0,206	0,264	14,10	3.850	1000
4 x 185 + 95	57,60	360	342	0,164	0,210	17,39	4.920	500
4 x 240 + 120	64,30	427	398	0,125	0,160	22,56	6.320	500
4 x 300 + 150	70,90	507	457	0,1	0,128	28,20	7.730	500
5 x 25	25,20	102	112	1,2	1,539	2,35	910	1000
5 x 35	28,10	126	135	0,868	1,113	3,29	1.130	1000
5 x 50	33,10	149	158	0,641	0,822	4,70	1.570	1000
5 x 70	38,20	191	196	0,443	0,568	6,58	2.130	1000
5 x 95	44,00	234	234	0,32	0,410	8,93	2.880	1000
5 x 120	48,70	273	268	0,253	0,324	11,28	3.550	1000
5 x 150	55,00	311	300	0,206	0,264	14,10	4.440	1000
5 x 185	60,80	360	342	0,164	0,210	17,39	5.480	1000
5 x 240	68,00	427	398	0,125	0,160	22,56	7.080	500

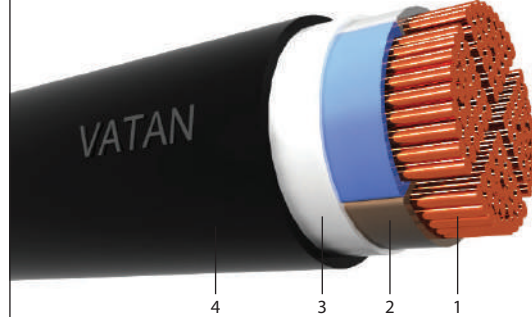
ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, (SEKTÖR BÜKÜMLÜ) BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED (SECTOR SHAPE D) CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVV - sm 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY - sm 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- Polyester bant | 3- Polyester tape |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+≤ 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

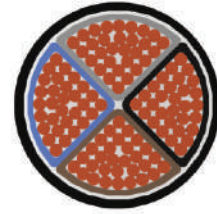
Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 25	20,30	106	133	0,727	0,870	2,88	910	1000
3 x 35	23,50	129	159	0,524	0,627	4,03	1.230	1000
3 x 50	26,90	157	188	0,387	0,463	5,75	1.640	1000
3 x 70	29,10	199	232	0,268	0,321	8,05	2.240	1000
3 x 95	34,90	246	280	0,193	0,231	10,93	3.110	1000
3 x 120	37,90	285	318	0,153	0,183	13,80	3.840	1000
3 x 150	40,50	326	359	0,124	0,148	17,25	4.700	1000
3 x 185	44,70	374	406	0,0991	0,119	21,28	5.830	1000
3 x 240	50,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	7.580	1000
3 x 300	55,10	511	535	0,0601	0,072	34,50	9.420	1000
3 x 400	62,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	12.180	500
4 x 25	21,30	106	133	0,727	0,870	2,88	1.180	1000
4 x 35	24,70	129	159	0,524	0,627	4,03	1.580	1000
4 x 50	27,70	157	188	0,387	0,463	5,75	2.110	1000
4 x 70	30,70	199	232	0,268	0,321	8,05	2.890	1000
4 x 95	36,30	246	280	0,193	0,231	10,93	4.010	1000
4 x 120	39,30	285	318	0,153	0,183	13,80	4.970	1000
4 x 150	43,10	326	359	0,124	0,148	17,25	6.130	1000
4 x 185	47,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	7.640	1000
4 x 240	53,30	445	473	0,0754	0,090	27,60	9.960	1000
4 x 300	58,30	511	535	0,0601	0,072	34,50	12.380	500
4 x 400	62,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	15.950	500

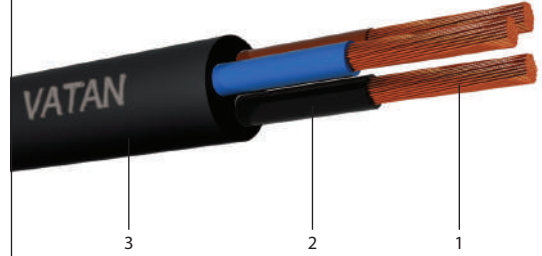
Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

KAUÇUK İZOLELİ ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

RUBBER INSULATED MULTI CORE CABLES WITH
FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21

- | | |
|---|---|
| 1- İnce telli bakır iletken | 1- Flexible copper conductor |
| 2- EPR (Ethylene Propylene Kauçuk) izole - EI4 | 2- EPR (Ethylene Propylene Rubber) insulation - EI4 |
| 3- PCP (Polychloroprene Kauçuk) dış kılıf - EM2 | 3- PCP (Polychloroprene Rubber) outer sheath - EM2 |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C
Kısa devre sıcaklığı: 200 °C
Test gerilimi (AC): 2,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Siyah

TECHNICAL DATA

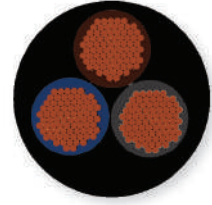
Permissible operating temp.: 60 °C
Maximum short Circuit temp.: 200 °C
Test voltage (AC): 2,5 kV Installation
temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: Black

KULLANMA YERİ

Bu kablolar kuru ve nemli yerlerde kullanılırlar. Ozana, yağa ve çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.

APPLICATIONS

These cables used in dry and in damp places. They are resistant to ozone oil and various Chemicals.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Current Carrying Capacity	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 1,5	9,20	19	13,3	84	1000
2 x 2,5	11,00	25	7,98	125	1000
2 x 4	12,60	34	4,95	175	1000
2 x 6	13,60	43	3,3	225	1000
2 x 10	18,40	60	1,91	405	1000
2 x 16	21,60	79	1,21	590	1000
3 x 1,5	9,90	20	13,3	105	1000
3 x 2,5	11,90	26	7,98	160	1000
3 x 4	13,60	35	4,95	225	1000
3 x 6	14,60	44	3,3	285	1000
3 x 10	19,80	62	1,91	520	1000
3 x 16	23,20	82	1,21	770	1000
4 x 1,5	11,00	16	13,3	130	1000
4 x 2,5	13,00	22	7,98	195	1000
4 x 4	14,90	30	4,95	280	1000
4 x 6	16,30	37	3,3	365	1000
4 x 10	21,60	52	1,91	650	1000
4 x 16	25,40	69	1,21	970	1000
5 x 1,5	12,00	17	13,3	160	1000
5 x 2,5	14,30	23	7,98	240	1000
5 x 4	16,60	30	4,95	350	1000
5 x 6	18,00	38	3,3	450	1000
5 x 10	23,70	54	1,91	790	1000
5 x 16	28,10	71	1,21	1.200	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

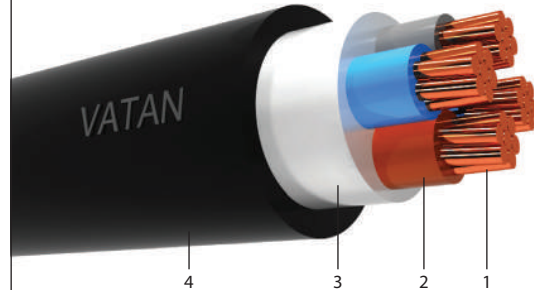
0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

KEMA
EUR

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

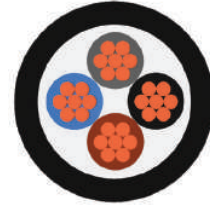
İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1x1,5	5,60	26	33	12,1	15,429	0,21	55	1000
1x2,5	6,00	34	42	7,41	9,448	0,36	70	1000
1x4	6,40	44	54	4,61	5,878	0,57	90	1000
1x6	6,90	56	67	3,08	3,927	0,86	115	1000
1x10	7,70	77	89	1,83	2,333	1,43	165	1000
1x16	8,70	102	115	1,15	1,466	2,29	240	1000
1x1,5	5,80	26	33	12,1	15,429	0,21	60	1000
1x2,5	6,20	34	42	7,41	9,448	0,36	75	1000
1x4	6,60	44	54	4,61	5,878	0,57	95	1000
1x6	7,40	56	67	3,08	3,927	0,86	130	1000
1x10	8,10	77	89	1,83	2,333	1,43	175	1000
1x16	9,00	102	115	1,15	1,466	2,29	250	1000
1x25	10,60	138	148	0,727	0,927	3,58	380	1000
1x35	11,60	170	177	0,524	0,668	5,01	500	1000
1x50	13,00	207	209	0,387	0,493	7,15	645	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1x70	15,00	263	256	0,268	0,342	10,01	920	1000
1x95	16,80	325	307	0,193	0,246	13,59	1215	1000
1x120	18,50	380	349	0,153	0,195	17,16	1510	1000
1x150	20,40	437	393	0,124	0,158	21,45	1855	1000
1x185	22,70	507	445	0,0991	0,126	26,46	2340	1000
1x240	25,50	604	517	0,0754	0,096	34,32	3015	1000
1x300	28,10	697	583	0,0601	0,077	42,90	3750	1000
1x400	31,60	811	663	0,0470	0,060	57,20	4770	1000
1x500	35,90	940	749	0,0366	0,047	71,50	6155	500
1x630	40,20	1083	843	0,0283	0,036	90,09	7810	500
2x1,5	10,00	25	32	12,1	15,429	0,21	145	1000
2x2,5	10,80	33	41	7,41	9,448	0,36	180	1000
2x4	11,60	43	53	4,61	5,878	0,57	220	1000
2x6	12,60	55	66	3,08	3,927	0,86	280	1000
2x10	14,20	76	88	1,83	2,333	1,43	390	1000
2x16	16,20	100	114	1,15	1,466	2,29	555	1000
2x1,5	10,40	25	32	12,1	15,429	0,21	155	1000
2x2,5	11,20	33	41	7,41	9,448	0,36	190	1000
2x4	12,00	43	53	4,61	5,878	0,57	235	1000
2x6	13,60	55	66	3,08	3,927	0,86	315	1000
2x10	15,00	76	88	1,83	2,333	1,43	420	1000
2x16	16,80	100	114	1,15	1,466	2,29	575	1000
2x25	20,00	136	147	0,727	0,927	3,58	860	1000
2x35	22,00	166	176	0,524	0,668	5,01	1115	1000
2x50	24,80	202	208	0,387	0,493	7,15	1440	1000
2x70	28,80	257	255	0,268	0,342	10,01	2020	1000
2x95	33,00	317	306	0,193	0,246	13,59	2725	1000
2x120	36,80	370	349	0,153	0,195	17,16	3575	1000
2x150	40,60	425	393	0,124	0,158	21,45	4365	1000
2x185	46,20	491	445	0,0991	0,126	26,46	5570	500
2x240	51,80	584	517	0,0754	0,096	34,32	7125	500
3x1,5	10,50	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3x2,5	11,40	32	40	7,41	9,448	0,36	210	1000
3x4	12,20	42	52	4,61	5,878	0,57	265	1000
3x6	13,30	53	64	3,08	3,927	0,86	340	1000
3x10	15,00	74	86	1,83	2,333	1,43	485	1000
3x16	17,20	98	112	1,15	1,466	2,29	695	1000
3x1,5	10,90	24	31	12,1	15,429	0,21	175	1000
3x2,5	11,80	32	40	7,41	9,448	0,36	220	1000
3x4	12,70	42	52	4,61	5,878	0,57	275	1000
3x6	14,40	53	64	3,08	3,927	0,86	380	1000
3x10	15,90	74	86	1,83	2,333	1,43	515	1000
3x16	17,80	98	112	1,15	1,466	2,29	720	1000
3x25	21,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1090	1000
3x35	23,50	162	174	0,524	0,668	5,01	1435	1000
3x50	26,50	197	206	0,387	0,493	7,15	1855	1000
3x70	31,80	250	254	0,268	0,342	10,01	2710	1000
3x95	35,50	308	305	0,193	0,246	13,59	3565	1000
3x120	39,30	359	348	0,153	0,195	17,16	4425	1000
3x150	44,20	412	392	0,124	0,158	21,45	5525	1000
3x185	49,40	475	444	0,0991	0,126	26,46	6940	500
3x240	56,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	9035	500
3x300	61,80	649	585	0,0601	0,077	42,90	11190	500
3x35+16	24,20	162	174	0,524	0,668	5,01	1580	1000
3x50+25	27,70	197	206	0,387	0,493	7,15	2105	1000
3x70+35	32,90	250	254	0,268	0,342	10,01	3035	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YmVk 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3x95+50	36,90	308	305	0,193	0,246	13,59	4000	1000
3x120+70	42,40	359	348	0,153	0,195	17,16	5215	1000
3x150+70	45,60	412	392	0,124	0,158	21,45	6135	1000
3x185+95	51,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	7795	500
3x240+120	57,90	564	517	0,0754	0,096	34,32	10065	500
4x1,5	11,20	24	31	12,1	15,429	0,21	190	1000
4x2,5	12,20	32	40	7,41	9,448	0,36	245	1000
4x4	13,20	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
4x6	14,40	53	64	3,08	3,927	0,86	415	1000
4x10	16,30	74	86	1,83	2,333	1,43	600	1000
4x16	18,70	98	112	1,15	1,466	2,29	870	1000
4x1,5	11,70	24	31	12,1	15,429	0,21	205	1000
4x2,5	12,70	32	40	7,41	9,448	0,36	260	1000
4x4	13,60	42	52	4,61	5,878	0,57	330	1000
4x6	15,60	53	64	3,08	3,927	0,86	460	1000
4x10	17,30	74	86	1,83	2,333	1,43	635	1000
4x16	19,50	98	112	1,15	1,466	2,29	905	1000
4x25	23,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1370	1000
4x35	25,70	162	174	0,524	0,668	5,01	1810	1000
4x50	29,30	197	206	0,387	0,493	7,15	2370	1000
4x70	35,20	250	254	0,268	0,342	10,01	3460	1000
4x95	39,20	308	305	0,193	0,246	13,59	4550	1000
4x120	44,60	359	348	0,153	0,195	17,16	5805	500
4x150	48,90	412	392	0,124	0,158	21,45	7070	500
4x185	55,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	9030	500
4x240	62,30	564	517	0,0754	0,096	34,32	11585	500
4x300	68,50	649	585	0,0601	0,077	42,90	14355	250
4x35+16	26,80	162	174	0,524	0,668	5,01	1990	1000
4x50+25	31,70	197	206	0,387	0,493	7,15	2730	1000
4x70+35	37,00	250	254	0,268	0,342	10,01	3865	1000
4x95+50	42,20	308	305	0,193	0,246	13,59	5190	1000
5x1,5	12,00	24	31	12,1	15,429	0,21	225	1000
5x2,5	13,10	32	40	7,41	9,448	0,36	290	1000
5x4	14,20	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
5x6	15,50	53	64	3,08	3,927	0,86	495	1000
5x10	17,70	74	86	1,83	2,333	1,43	730	1000
5x16	20,40	98	112	1,15	1,466	2,29	1065	1000
5x1,5	12,50	24	31	12,1	15,429	0,21	235	1000
5x2,5	13,60	32	40	7,41	9,448	0,36	305	1000
5x4	14,70	42	52	4,61	5,878	0,57	395	1000
5x6	16,90	53	64	3,08	3,927	0,86	555	1000
5x10	18,80	74	86	1,83	2,333	1,43	770	1000
5x16	21,20	98	112	1,15	1,466	2,29	1100	1000
5x25	25,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1675	1000
5x35	28,20	162	174	0,524	0,668	5,01	2225	1000
5x50	33,20	197	206	0,387	0,493	7,15	3005	1000
5x70	38,80	250	254	0,268	0,342	10,01	4270	1000
5x95	44,30	308	305	0,193	0,246	13,59	5750	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



VATAN
KABLO

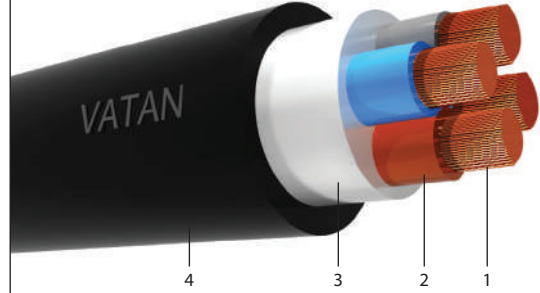
0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

KEMA
EUR

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1- İnce çok telli bakır iletken | 1- Flexible copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 1,5	5,70	26	33	12,1	15,429	0,21	45	1000
1 x 2,5	6,20	34	42	7,41	9,448	0,36	60	1000
1 x 4	6,70	44	54	4,61	5,878	0,57	75	1000
1 x 6	7,20	56	67	3,08	3,927	0,86	100	1000
1 x 10	8,00	77	89	1,83	2,333	1,43	145	1000
1 x 16	9,50	102	115	1,15	1,466	2,29	215	1000
1 x 25	11,10	138	148	0,727	0,927	3,58	315	1000
1 x 35	12,20	170	177	0,524	0,668	5,01	420	1000
1 x 50	14,00	207	209	0,387	0,493	7,15	565	1000
1 x 70	16,60	263	256	0,268	0,342	10,01	810	1000
1 x 95	18,00	325	307	0,193	0,246	13,59	1045	1000
1 x 120	20,10	380	349	0,153	0,195	17,16	1310	1000
1 x 150	22,10	437	393	0,124	0,158	21,45	1610	1000
1 x 185	24,80	507	445	0,0991	0,126	26,46	1990	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED, WITH COPPER CONDUCTOR

YMcK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 240	27,30	604	517	0,0754	0,096	34,32	2570	1000
1 x 300	30,20	697	583	0,0601	0,077	42,90	3325	1000
1 x 400	35,60	811	663	0,0470	0,060	57,20	4230	1000
1 x 500	38,80	940	749	0,0366	0,047	71,50	5290	500
1 x 630	45,00	1083	843	0,0283	0,036	90,09	7010	500
2 x 1,5	10,20	25	32	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	11,20	33	41	7,41	9,448	0,36	185	1000
2 x 4	12,20	43	53	4,61	5,878	0,57	235	1000
2 x 6	13,20	55	66	3,08	3,927	0,86	295	1000
2 x 10	14,80	76	88	1,83	2,333	1,43	415	1000
2 x 16	17,80	100	114	1,15	1,466	2,29	625	1000
2 x 25	21,00	136	147	0,727	0,927	3,58	905	1000
2 x 35	23,20	166	176	0,524	0,668	5,01	1190	1000
2 x 50	26,80	202	208	0,387	0,493	7,15	1595	1000
2 x 70	32,80	257	255	0,268	0,342	10,01	2370	1000
2 x 95	35,80	317	306	0,193	0,246	13,59	3000	1000
2 x 120	39,80	370	349	0,153	0,195	17,16	3730	1000
2 x 150	44,60	425	393	0,124	0,158	21,45	4670	1000
2 x 185	50,40	491	445	0,0991	0,126	26,46	5855	500
2 x 240	56,20	584	517	0,0754	0,096	34,32	7520	500
3 x 1,5	10,70	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,80	32	40	7,41	9,448	0,36	215	1000
3 x 4	12,90	42	52	4,61	5,878	0,57	280	1000
3 x 6	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	355	1000
3 x 10	15,70	74	86	1,83	2,333	1,43	515	1000
3 x 16	18,90	98	112	1,15	1,466	2,29	775	1000
3 x 25	22,40	133	145	0,727	0,927	3,58	1135	1000
3 x 35	24,80	162	174	0,524	0,668	5,01	1520	1000
3 x 50	28,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2045	1000
3 x 70	35,20	250	254	0,268	0,342	10,01	3035	1000
3 x 95	38,40	308	305	0,193	0,246	13,59	3870	1000
3 x 120	43,80	359	348	0,153	0,195	17,16	4950	1000
3 x 150	47,80	412	392	0,124	0,158	21,45	6020	1000
3 x 185	54,90	475	444	0,0991	0,126	26,46	7660	500
3 x 240	60,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	9710	500
3 x 2,5+1,5	12,40	32	40	7,41	9,448	0,36	240	1000
3 x 4+2,5	13,60	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
3 x 6+4	14,80	53	64	3,08	3,927	0,86	405	1000
3 x 10+6	16,50	74	86	1,83	2,333	1,43	580	1000
3 x 16+10	19,80	98	112	1,15	1,466	2,29	885	1000
3 x 25+16	23,60	133	145	0,727	0,927	3,58	1310	1000
3 x 35+16	25,60	162	174	0,524	0,668	5,01	1670	1000
3 x 50+25	30,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2365	1000
3 x 70+35	36,20	250	254	0,268	0,342	10,01	3355	1000
3 x 95+50	40,10	308	305	0,193	0,246	13,59	4360	1000
3 x 120+70	46,20	359	348	0,153	0,195	17,16	5690	1000
3 x 150+70	49,80	412	392	0,124	0,158	21,45	6725	1000
3 x 185+95	56,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	8560	500
3 x 240+120	62,50	564	517	0,0754	0,096	34,32	10860	500
4 x 1,5	11,50	24	31	12,1	15,429	0,21	195	1000
4 x 2,5	12,70	32	40	7,41	9,448	0,36	255	1000



VATAN
KABLO

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 4	13,90	42	52	4,61	5,878	0,57	340	1000
4 x 6	15,10	53	64	3,08	3,927	0,86	430	1000
4 x 10	17,00	74	86	1,83	2,333	1,43	635	1000
4 x 16	20,70	98	112	1,15	1,466	2,29	975	1000
4 x 25	24,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1425	1000
4 x 35	27,20	162	174	0,524	0,668	5,01	1915	1000
4 x 50	32,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2695	1000
4 x 70	39,00	250	254	0,268	0,342	10,01	3865	1000
4 x 95	43,50	308	305	0,193	0,246	13,59	5060	1000
4 x 120	48,30	359	348	0,153	0,195	17,16	6290	500
4 x 150	53,90	412	392	0,124	0,158	21,45	7830	500
4 x 185	60,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	9765	500
4 x 240	66,80	564	517	0,0754	0,096	34,32	12430	500
4 x 300	74,30	649	585	0,0601	0,077	42,90	15620	250
4 x 2,5+1,5	13,40	32	40	7,41	9,448	0,36	290	250
4 x 4+2,5	14,70	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
4 x 6+4	16,10	53	64	3,08	3,927	0,86	495	1000
4 x 10+6	18,10	74	86	1,83	2,333	1,43	715	1000
4 x 16+10	21,70	98	112	1,15	1,466	2,29	1095	1000
4 x 25+16	26,00	133	145	0,727	0,927	3,58	1625	1000
4 x 35+16	28,60	162	174	0,524	0,668	5,01	2120	1000
4 x 50+25	34,50	197	206	0,387	0,493	7,15	3000	1000
4 x 70+35	40,70	250	254	0,268	0,342	10,01	4275	1000
4 x 95+50	45,70	308	305	0,193	0,246	13,59	5640	500
4 x 120+70	51,50	359	348	0,153	0,195	17,16	7175	500
4 x 150+70	56,60	412	392	0,124	0,158	21,45	8685	500
4 x 185+95	63,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	10860	500
4 x 240+120	70,40	564	517	0,0754	0,096	34,32	13885	250
4 x 300+150	77,80	649	585	0,0601	0,077	42,90	17310	250
5 x 1,5	12,30	24	31	12,1	15,429	0,21	230	1000
5 x 2,5	13,60	32	40	7,41	9,448	0,36	300	1000
5 x 4	15,00	42	52	4,61	5,878	0,57	400	1000
5 x 6	16,30	53	64	3,08	3,927	0,86	515	1000
5 x 10	18,50	74	86	1,83	2,333	1,43	765	1000
5 x 16	22,50	98	112	1,15	1,466	2,29	1180	1000
5 x 25	26,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1745	1000
5 x 35	30,80	162	174	0,524	0,668	5,01	2430	1000
5 x 50	36,10	197	206	0,387	0,493	7,15	3310	1000
5 x 70	44,00	250	254	0,268	0,342	10,01	4880	1000
5 x 95	47,90	308	305	0,193	0,246	13,59	6235	500
5 x 120	54,30	359	348	0,153	0,195	17,16	7915	500
5 x 150	59,50	412	392	0,124	0,158	21,45	9665	500
5 x 185	67,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	12065	250
5 x 240	74,40	564	517	0,0754	0,096	34,32	15485	250

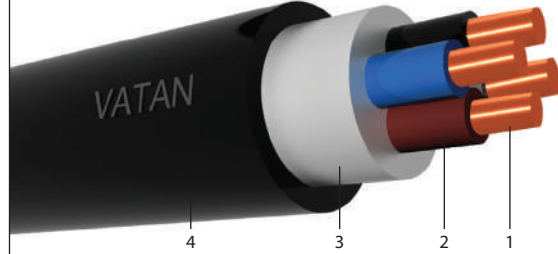
XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XMvK 450/750 V KEMA K42C-07

KEMA
EUR

- 1- Tek telli bakır iletken 1- Solid copper conductor
- 2- XLPE izole 2- XLPE insulation
- 3- PVC dolgu 3- PVC filler
- 4- PVC dış kılıf 4- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Siyah

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C
Color of outer sheath: Black

KULLANMA YERİ

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü sabit tesislerde kullanılır. Bina dışı açık tesislerde kullanılabilir.

APPLICATIONS

In wet places open wiring systems.
Also, can use in house wiring system.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air					
2x1,5	8,00	26	12,1	15,429	1,43	100	1000
2x2,5	8,80	36	7,41	9,448	2,29	130	1000
3x1,5	8,50	26	12,1	15,429	3,58	115	1000
3x2,5	9,30	36	7,41	9,448	0,21	155	1000
4x1,5	9,10	23	12,1	15,429	0,36	140	1000
4x2,5	10,10	32	7,41	9,448	0,21	190	1000
5x1,5	9,90	23	12,1	15,429	0,36	165	1000
5x2,5	10,90	32	7,41	9,429	0,21	225	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

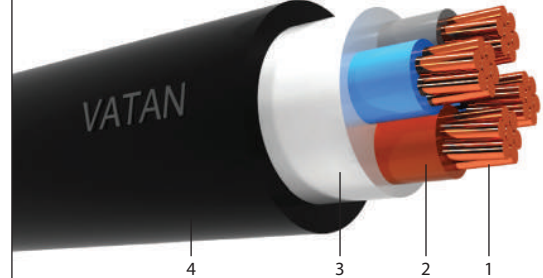
0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 1,5 re	5,30	22	33	12,1	15,429	0,21	40	1000
1 x 2,5 re	5,70	30	42	7,41	9,448	0,36	55	1000
1 x 4 re	6,10	40	54	4,61	5,878	0,57	70	1000
1 x 6 re	6,60	53	67	3,08	3,927	0,86	90	1000
1 x 10 re	7,40	74	89	1,83	2,333	1,43	130	1000
1 x 16 re	8,40	101	115	1,15	1,466	2,29	190	1000
1 x 1,5 rm	5,50	22	33	12,1	15,429	0,21	45	1000
1 x 2,5 rm	5,90	30	42	7,41	9,448	0,36	55	1000
1 x 4 rm	6,30	40	54	4,61	5,878	0,57	70	1000
1 x 6 rm	7,10	53	67	3,08	3,927	0,86	95	1000
1 x 10 rm	7,80	74	89	1,83	2,333	1,43	135	1000
1 x 16 rm	8,70	101	115	1,15	1,466	2,29	195	1000
1 x 25 rm	10,30	135	148	0,727	0,927	3,58	295	1000
1 x 35 rm	11,30	169	177	0,524	0,668	5,01	390	1000
1 x 50 rm	12,70	207	209	0,387	0,493	7,15	510	1000
1 x 70 rm	14,70	268	256	0,268	0,342	10,01	720	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 95 rm	16,50	328	307	0,193	0,246	13,59	960	1000
1 x 120 rm	18,20	383	349	0,153	0,195	17,16	1195	1000
1 x 150 rm	20,10	444	393	0,124	0,158	21,45	1470	1000
1 x 185 rm	22,40	510	445	0,0991	0,126	26,46	1840	1000
1 x 240 rm	25,20	607	517	0,0754	0,096	34,32	2375	1000
1 x 300 rm	27,80	697	663	0,0601	0,077	42,9	2965	1000
1 x 400 rm	31,30	811	749	0,047	0,06	57,2	3770	1000
1 x 500 rm	35,60	940	843	0,0366	0,047	71,5	4810	500
1 x 630 rm	39,90	1083	935	0,0283	0,036	90,09	6115	500
2 x 1,5 re	9,60	26	37	12,1	15,429	0,21	135	1000
2 x 2,5 re	10,40	36	49	7,41	9,448	0,36	170	1000
2 x 4 re	11,20	49	64	4,61	5,878	0,57	215	1000
2 x 6 re	12,20	63	79	3,08	3,927	0,86	270	1000
2 x 10 re	13,80	86	109	1,83	2,333	1,43	385	1000
2 x 16 re	15,80	115	137	1,15	1,466	2,29	545	1000
2 x 1,5 rm	10,00	26	37	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5 rm	10,80	36	49	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4 rm	11,60	49	64	4,61	5,878	0,57	225	1000
2 x 6 rm	13,20	63	79	3,08	3,927	0,86	300	1000
2 x 10 rm	14,60	86	109	1,83	2,333	1,43	405	1000
2 x 16 rm	16,40	115	137	1,15	1,466	2,29	560	1000
2 x 25 rm	19,60	149	176	0,727	0,927	3,58	840	1000
2 x 35 rm	21,60	185	213	0,524	0,668	5,01	1100	1000
3 x 1,5 re	10,10	24	31	12,1	15,429	0,21	155	1000
3 x 2,5 re	11,00	32	40	7,41	9,448	0,36	200	1000
3 x 4 re	11,80	42	52	4,61	5,878	0,57	255	1000
3 x 6 re	12,90	53	64	3,08	3,927	0,86	330	1000
3 x 10 re	14,60	74	86	1,83	2,333	1,43	475	1000
3 x 16 re	16,80	98	112	1,15	1,466	2,29	685	1000
3 x 1,5 rm	10,50	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5 rm	11,40	32	40	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4 rm	12,30	42	52	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6 rm	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	360	1000
3 x 10 rm	15,50	74	86	1,83	2,333	1,43	500	1000
3 x 16 rm	17,40	98	112	1,15	1,466	2,29	700	1000
3 x 25 rm	20,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1065	1000
3 x 35 rm	23,10	162	174	0,524	0,668	5,01	1410	1000
3 x 50 rm	26,10	197	206	0,387	0,493	7,15	1835	1000
3 x 70 rm	31,40	250	254	0,268	0,342	10,01	2670	1000
3 x 95 rm	35,10	308	305	0,193	0,246	13,59	3520	1000
3 x 120 rm	38,90	359	348	0,153	0,195	17,16	4370	1000
3 x 150 rm	43,80	412	392	0,124	0,158	21,45	5480	500
3 x 185 rm	48,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	6845	500
3 x 240 rm	55,60	564	517	0,0754	0,096	34,32	8910	500
3 x 300 rm	61,20	649	585	0,0601	0,077	42,9	11045	500
3 x 50+35 rm	28,10	197	206	0,387	0,493	7,15	2205	1000
3 x 70+50 rm	33,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3180	1000
3 x 95+50 rm	36,90	308	305	0,193	0,246	13,59	3990	1000
3 x 120+70 rm	42,00	359	348	0,153	0,195	17,16	5150	1000
3 x 150+70 rm	45,20	412	392	0,124	0,158	21,45	6080	500
3 x 185+70 rm	49,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	7370	500
3 x 240+95 rm	56,50	564	517	0,0754	0,096	34,32	9630	500
4 x 1,5 re	10,80	24	31	12,1	15,429	0,21	185	1000
4 x 2,5 re	11,80	32	40	7,41	9,448	0,36	240	1000
4 x 4 re	12,80	42	52	4,61	5,878	0,57	310	1000
4 x 6 re	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	405	1000
4 x 10 re	15,90	74	86	1,83	2,333	1,43	590	1000



VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 16 re	18,30	98	112	1,15	1,466	2,29	860	1000
4 x 1,5 rm	11,30	24	31	12,1	15,429	0,21	195	1000
4 x 2,5 rm	12,30	32	40	7,41	9,448	0,36	250	1000
4 x 4 rm	13,20	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6 rm	15,20	53	64	3,08	3,927	0,86	445	1000
4 x 10 rm	16,90	74	86	1,83	2,333	1,43	620	1000
4 x 16 rm	19,10	98	112	1,15	1,466	2,29	885	1000
4 x 25 rm	22,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1340	1000
4 x 35 rm	25,30	162	174	0,524	0,668	5,01	1785	1000
4 x 50 rm	28,90	197	206	0,387	0,493	7,15	2340	1000
4 x 70 rm	34,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3415	1000
4 x 95 rm	38,80	308	305	0,193	0,246	13,59	4500	1000
4 x 120 rm	44,20	359	348	0,153	0,0195	17,16	5740	500
4 x 150 rm	48,30	412	392	0,124	0,158	21,45	6990	500
4 x 185 rm	55,40	475	444	0,0991	0,126	26,46	8965	500
4 x 240 rm	62,10	564	517	0,0754	0,096	34,32	11485	500
5 x 1,5 re	11,60	24	31	12,1	15,429	0,21	215	1000
5 x 2,5 re	12,70	32	40	7,41	9,448	0,36	280	1000
5 x 4 re	13,80	42	52	4,61	5,878	0,57	370	1000
5 x 6 re	15,10	53	64	3,08	3,927	0,86	485	1000
5 x 10 re	17,30	74	86	1,83	2,333	1,43	720	1000
5 x 16 re	20,00	98	112	1,15	1,466	2,29	1050	1000
5 x 1,5 rm	12,10	24	31	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5 rm	13,20	32	40	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4 rm	14,30	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6 rm	16,50	53	64	3,08	3,927	0,86	530	1000
5 x 10 rm	18,40	74	86	1,83	2,333	1,43	750	1000
5 x 16 rm	20,80	98	112	1,15	1,466	2,29	1075	1000
5 x 25 rm	25,10	133	145	0,727	0,927	3,58	1645	1000
7 x 1,5 re	13,00	16	19	12,1	15,429	0,21	265	1000
7 x 2,5 re	14,20	21	24	7,41	9,448	0,36	350	1000
7 x 4 re	15,40	33	41	4,61	5,878	0,57	465	1000
8 x 1,5 re	14,40	15	18	12,1	15,429	0,21	325	1000
8 x 2,5 re	15,80	20	23	7,41	9,448	0,36	430	1000
8 x 4 re	17,20	31	39	4,61	5,878	0,57	570	1000
9 x 1,5 re	15,40	14	17	12,1	15,429	0,21	375	1000
9 x 2,5 re	17,00	19	22	7,41	9,448	0,36	500	1000
9 x 4 re	18,50	29	37	4,61	5,878	0,57	660	1000
10 x 1,5 re	16,00	13	16	12,1	15,429	0,21	405	1000
10 x 2,5 re	17,60	18	20	7,41	9,448	0,36	535	1000
10 x 4 re	19,20	27	35	4,61	5,878	0,57	715	1000
12 x 1,5 re	16,50	13	15	12,1	15,429	0,21	440	1000
12 x 2,5 re	18,20	17	19	7,41	9,448	0,36	590	1000
12 x 4 re	19,90	25	33	4,61	5,878	0,57	795	1000
14 x 1,5 re	17,30	12	14	12,1	15,429	0,21	485	1000
14 x 2,5 re	19,00	16	18	7,41	9,448	0,36	650	1000
14 x 4 re	20,80	23	31	4,61	5,878	0,57	885	1000
19 x 1,5 re	19,00	11	12	12,1	15,429	0,21	600	1000
19 x 2,5 re	21,00	14	16	7,41	9,448	0,36	820	1000
19 x 4 re	23,00	21	29	4,61	5,878	0,57	1125	1000
24 x 1,5 re	22,00	10	11	12,1	15,429	0,21	805	1000
24 x 2,5 re	24,40	13	14	7,41	9,448	0,36	1095	1000
30 x 1,5 re	23,30	9	10	12,1	15,429	0,21	920	1000
30 x 2,5 re	25,80	12	13	7,41	9,448	0,36	1260	1000
37 x 1,5 re	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1070	1000
37 x 2,5 re	28,00	11	12	7,41	9,448	0,36	1500	1000

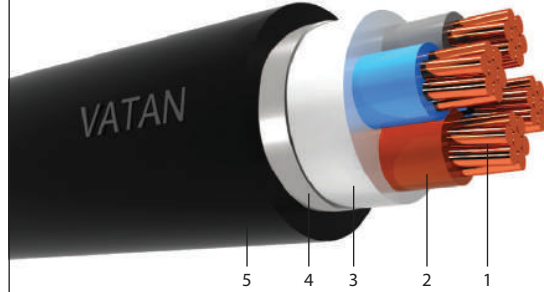
0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NF C 32-322



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli çelik bant | 4- Galvanized steel tape |
| 5- PVC dış kılıf | 5- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 4 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 1,5 re	12,60	26	37	12,1	15,429	0,21	270	1000
2 x 2,5 re	13,40	35	48	7,41	9,448	0,36	315	1000
2 x 4 re	14,40	45	52	4,61	5,878	0,57	375	1000
2 x 6 rm	16,40	57	65	3,08	3,927	0,86	495	1000
2 x 10 rm	17,80	86	104	1,83	2,333	1,43	620	1000
2 x 16 rm	19,80	115	136	1,15	1,466	2,29	805	1000
2 x 25 rm	23,20	149	173	0,727	0,927	3,58	1145	1000
2 x 35 rm	25,40	185	208	0,524	0,668	5,01	1440	1000
3 x 1,5 re	13,10	25	31	12,1	15,429	0,21	300	1000
3 x 2,5 re	14,00	33	40	7,41	9,448	0,36	355	1000
3 x 4 re	15,00	43	52	4,61	5,878	0,57	425	1000
3 x 6 rm	17,20	54	65	3,08	3,927	0,86	570	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NF C 32-322

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 10 rm	18,90	75	87	1,83	2,333	1,43	735	1000
3 x 16 rm	20,80	100	113	1,15	1,466	2,29	965	1000
3 x 25 rm	24,50	127	144	0,727	0,927	3,58	1395	1000
3 x 35 rm	26,90	158	174	0,524	0,668	5,01	1785	1000
3 x 50 rm	30,10	192	206	0,387	0,493	7,15	2260	1000
3 x 70 rm	34,80	246	254	0,268	0,342	10,01	3125	1000
3 x 95 rm	40,50	298	301	0,193	0,246	13,59	4520	1000
3 x 120 rm	44,50	345	343	0,153	0,195	17,16	5500	1000
3 x 150 rm	49,20	399	387	0,124	0,158	21,45	6695	500
3 x 185 rm	54,40	456	434	0,0991	0,126	26,46	8245	500
3 x 240 rm	60,40	598	501	0,0754	0,096	34,32	10360	500
3 x 300 rm	66,60	643	569	0,0601	0,077	42,9	12755	500
3 x 50+35 rm	32,10	192	206	0,387	0,493	7,15	2665	1000
3 x 70+50 rm	37,80	246	254	0,268	0,342	10,01	3730	1000
3 x 95+50 rm	42,30	298	301	0,193	0,246	13,59	5035	1000
3 x 120+70 rm	46,60	345	343	0,153	0,195	17,16	6230	1000
3 x 150+70 rm	50,80	399	387	0,124	0,158	21,45	7365	500
3 x 185+70 rm	55,20	456	434	0,0991	0,126	26,46	8800	500
3 x 240+95 rm	61,90	598	501	0,0754	0,096	34,32	11225	500
4 x 1,5 re	13,80	25	31	12,1	15,429	0,21	335	1000
4 x 2,5 re	15,00	33	40	7,41	9,448	0,36	410	1000
4 x 4 re	16,00	43	52	4,61	5,878	0,57	495	1000
4 x 6 rm	18,40	54	65	3,08	3,927	0,86	670	1000
4 x 10 rm	20,30	75	87	1,83	2,333	1,43	875	1000
4 x 16 rm	22,70	100	113	1,15	1,466	2,29	1185	1000
4 x 25 rm	26,50	127	144	0,727	0,927	3,58	1700	1000
4 x 35 rm	29,10	158	174	0,524	0,668	5,01	2190	1000
4 x 50 rm	32,70	192	206	0,387	0,493	7,15	2800	1000
4 x 70 rm	39,60	246	254	0,268	0,342	10,01	4340	1000
4 x 95 rm	44,00	298	301	0,193	0,246	13,59	5580	1000
4 x 120 rm	49,40	346	343	0,153	0,195	17,16	6960	500
4 x 150 rm	53,70	395	387	0,124	0,158	21,45	8335	500
4 x 185 rm	59,40	456	434	0,0991	0,126	26,46	10285	500
4 x 240 rm	66,70	538	501	0,0754	0,096	34,32	13100	500
4 x 300 rm	72,90	643	569	0,0601	0,077	42,9	16020	500
5 x 1,5 re	14,80	25	31	12,1	15,429	0,21	385	1000
5 x 2,5 re	15,90	33	40	7,41	9,448	0,36	465	1000
5 x 4 re	17,00	43	52	4,61	5,878	0,57	570	1000
5 x 6 rm	19,90	54	65	3,08	3,927	0,86	785	1000
5 x 10 rm	22,00	75	87	1,83	2,333	1,43	1040	1000
5 x 16 rm	24,40	100	113	1,15	1,466	2,29	1400	1000
5 x 25 rm	29,10	127	144	0,727	0,927	3,58	2065	1000
7 x 1,5 re	15,60	16	19	12,1	15,429	0,21	435	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NF C 32-322

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
7 x 2,5 re	16,80	21	24	7,41	9,448	0,36	535	1000
7 x 4 re	18,00	33	42	4,61	5,878	0,57	665	1000
8 x 1,5 re	16,90	14	17	12,1	15,429	0,21	505	1000
8 x 2,5 re	18,30	19	21	7,41	9,448	0,36	630	1000
8 x 4 re	19,90	32	41	4,61	5,878	0,57	795	1000
10 x 1,5 re	18,40	13	15	12,1	15,429	0,21	600	1000
10 x 2,5 re	20,20	18	20	7,41	9,448	0,36	760	1000
10 x 4 re	22,00	30	39	4,61	5,878	0,57	970	1000
12 x 1,5 re	19,10	13	15	12,1	15,429	0,21	650	1000
12 x 2,5 re	20,80	17	19	7,41	9,448	0,36	825	1000
12 x 4 re	22,20	28	37	4,61	5,878	0,57	1035	1000
14 x 1,5 re	19,80	13	14	12,1	15,429	0,21	705	1000
14 x 2,5 re	21,60	16	18	7,41	9,448	0,36	900	1000
14 x 4 re	23,10	26	34	4,61	5,878	0,57	1140	1000
19 x 1,5 re	21,40	11	12	12,1	15,429	0,21	835	1000
19 x 2,5 re	23,60	15	16	7,41	9,448	0,36	1095	1000
19 x 4 re	25,80	23	30	4,61	5,878	0,57	1440	1000
24 x 1,5 re	24,40	10	11	12,1	15,429	0,21	1075	1000
24 x 2,5 re	27,00	13	14	7,41	9,448	0,36	1415	1000
27 x 1,5 re	25,10	9	10	12,1	15,429	0,21	1145	1000
27 x 2,5 re	27,70	13	14	7,41	9,448	0,36	1505	1000
30 x 1,5 re	25,80	9	10	12,1	15,429	0,21	1215	1000
30 x 2,5 re	28,60	12	13	7,41	9,448	0,36	1615	1000
37 x 1,5 re	27,40	7	8	12,1	15,429	0,21	1390	1000
37 x 2,5 re	30,40	10	11	7,41	9,448	0,36	1860	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

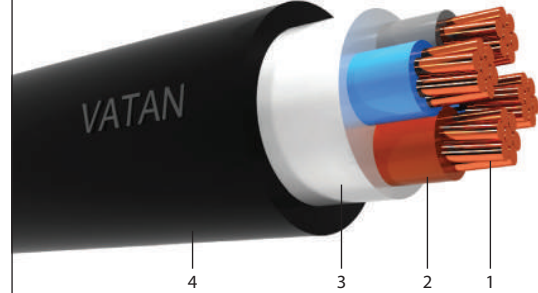
0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0,6/1 kV NBN HD 604 4G



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1x1,5	5,60	24	35	12,1	15,429	0,21	65	1000
1x2,5	6,00	34	45	7,41	9,448	0,36	80	1000
1x4	6,40	44	55	4,61	5,878	0,57	105	1000
1x6	6,90	57	70	3,08	3,927	0,86	130	1000
1x10	7,70	77	90	1,83	2,333	1,43	185	1000
1x16	9,00	102	115	1,15	1,466	2,29	275	1000
1x25	10,60	135	150	0,727	0,927	3,58	415	1000
1x35	11,60	169	180	0,524	0,668	5,01	545	1000
1x50	13,00	207	210	0,387	0,493	7,15	705	1000
1x70	15,00	268	260	0,268	0,342	10,01	995	1000
1x95	16,80	328	310	0,193	0,246	13,59	1.310	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1x120	18,50	382	350	0,153	0,195	17,16	1.630	1000
1x150	20,40	443	395	0,124	0,158	21,45	1.995	1000
1x185	22,70	509	450	0,0991	0,126	26,46	2.510	1000
1x240	25,50	604	520	0,0754	0,096	34,32	3.225	1000
1x300	28,10	699	585	0,0601	0,077	42,90	4.005	1000
2x1,5	9,20	23	30,00	12,1	15,429	0,21	125	1000
2x2,5	10,00	32	40,00	7,41	9,448	0,36	160	1000
2x4	10,80	42	50	4,61	5,878	0,57	205	1000
2x6	11,80	54	65	3,08	3,927	0,86	260	1000
2x10	13,40	75	90	1,83	2,333	1,43	370	1000
2x16	16,00	100	120	1,15	1,466	2,29	550	1000
2x25	19,60	127	150	0,727	0,927	3,58	850	1000
2x35	21,60	157	175	0,524	0,668	5,01	1.105	1000
3x1,5	9,70	23	30,00	12,1	15,429	0,21	145	1000
3x2,5	10,60	32	40,00	7,41	9,448	0,36	190	1000
3x4	11,40	42	50	4,61	5,878	0,57	245	1000
3x6	12,50	54	65	3,08	3,927	0,86	315	1000
3x10	14,20	75	90	1,83	2,333	1,43	460	1000
3x16	17,20	100	120	1,15	1,466	2,29	700	1000
3x25	20,90	127	150	0,727	0,927	3,58	1.075	1000
3x35	23,30	157	175	0,524	0,668	5,01	1.435	1000
3x50	26,50	192	205	0,387	0,493	7,15	1.870	1000
4x1,5	10,40	23	30,00	12,1	15,429	0,21	170	1000
4x2,5	11,40	32	40,00	7,41	9,448	0,36	225	1000
4x4	12,40	42	50	4,61	5,878	0,57	300	1000
4x6	13,60	54	65	3,08	3,927	0,86	390	1000
4x10	15,70	75	90	1,83	2,333	1,43	580	1000
4x16	18,90	100	120	1,15	1,466	2,29	885	1000
4x25	23,10	127	150	0,727	0,927	3,58	1.365	1000
4x35	25,70	157	175	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
4x50	29,30	192	205	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
3x25+16	22,00	127	150	0,727	0,927	3,58	1.240	1000
3x35+16	24,90	157	175	0,524	0,668	5,01	1.615	1000
3x50+25	23,00	192	205	0,387	0,493	7,15	1.835	1000
5x1,5	11,20	23	30,00	12,1	15,429	0,21	205	1000
5x2,5	12,30	32	40,00	7,41	9,448	0,36	270	1000
5x4	13,40	42	50	4,61	5,878	0,57	355	1000



VATAN
KABLO

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

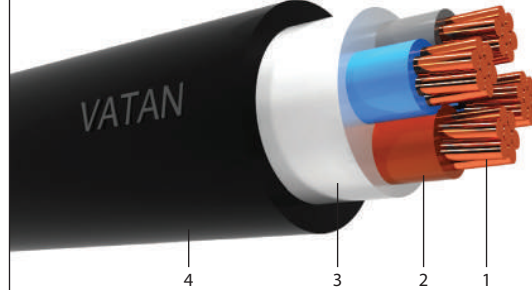
Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
5x6	14,70	54	65	3,08	3,927	0,86	470	1000
5x10	17,10	75	90	1,83	2,333	1,43	710	1000
5x16	20,80	100	120	1,15	1,466	2,29	1.085	1000
5x25	25,30	127	150	0,727	0,927	3,58	1.675	1000
7x1,5	12,00	15	18	12,1	15,429	0,21	240	1000
7x2,5	13,20	21	24	7,41	9,448	0,36	325	1000
9x1,5	14,30	14	16	12,1	15,429	0,21	340	1000
9x2,5	16,00	18	21	7,41	9,448	0,36	465	1000
10x1,5	14,80	13	15	12,1	15,429	0,21	370	1000
10x2,5	16,60	17	20	7,41	9,448	0,36	505	1000
12x1,5	15,30	12	14	12,1	15,429	0,21	400	1000
12x2,5	17,20	16	19	7,41	9,448	0,36	560	1000
14x1,5	16,20	11	13	12,1	15,429	0,21	455	1000
14x2,5	18,00	15	18	7,41	9,448	0,36	625	1000
16x1,5	17,00	11	13	12,1	15,429	0,21	505	1000
16x2,5	19,10	15	17	7,41	9,448	0,36	705	1000
19x1,5	17,80	10	11	12,1	15,429	0,21	560	1000
19x2,5	20,00	13	16	7,41	9,448	0,36	790	1000
21x1,5	19,00	9	11	12,1	15,429	0,21	635	1000
21x2,5	21,10	12	14	7,41	9,448	0,36	880	1000
24x1,5	20,80	9	10	12,1	15,429	0,21	760	1000
24x2,5	23,40	12	14	7,41	9,448	0,36	1.065	1000
27x1,5	21,30	9	10	12,1	15,429	0,21	810	1000
27x2,5	23,90	12	14	7,41	9,448	0,36	1.130	1000
30x1,5	22,20	8	9	12,1	15,429	0,21	880	1000
30x2,5	25,00	11	13	7,41	9,448	0,36	1.245	1000
37x1,5	23,80	8	9	12,1	15,429	0,21	1.030	1000
37x2,5	26,80	11	12	7,41	9,448	0,36	1.460	1000
40x1,5	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1.130	1000
40x2,5	28,10	11	12	7,41	9,448	0,36	1.600	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L



- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
 - 2- XLPE izole
 - 3- HFFR dolgu
 - 4- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
 - 2- XLPE insulation
 - 3- HFFR filler
 - 4- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Siyah
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Color of outer sheath: Black
Max. short circuit temp.: 250°C
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air					
1x1,5	6,40	24	12,1	15,429	0,21	60	1000
1x2,5	6,80	34	7,41	9,448	0,36	70	1000
1x,4	7,20	44	4,61	5,878	0,57	90	1000
1x6	7,70	57	3,08	3,927	0,86	110	1000
1x10	8,50	77	1,83	2,333	1,43	155	1000
1x16	9,80	102	1,15	1,466	2,29	225	1000
1x25	11,40	135	0,727	0,927	3,58	330	1000
1x35	12,40	169	0,524	0,668	5,01	430	1000
1x50	13,80	207	0,387	0,493	7,15	550	1000
1x70	15,80	268	0,268	0,342	10,01	775	1000
1x95	17,60	328	0,193	0,246	13,59	1.025	1000
1x120	19,30	382	0,153	0,195	17,16	1.265	1000
1x150	21,20	443	0,124	0,158	21,45	1.545	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1x185	23,50	509	0,0991	0,126	26,46	1.935	1000
1x240	26,30	604	0,0754	0,096	34,32	2.485	1000
1x300	28,90	699	0,0601	0,077	42,90	3.095	1000
2x1,5	9,20	23	12,1	15,429	0,21	125	1000
2x2,5	10,00	32	7,41	9,448	0,36	160	1000
2x4	10,80	42	4,61	5,878	0,57	200	1000
2x6	11,80	54	3,08	3,927	0,86	260	1000
2x10	13,40	75	1,83	2,333	1,43	370	1000
2x16	16,00	100	1,15	1,466	2,29	550	1000
2x25	19,60	127	0,727	0,927	3,58	845	1000
2x35	21,60	157	0,524	0,668	5,01	1.105	1000
3x1,5	9,70	23	12,1	15,429	0,21	145	1000
3x2,5	10,60	32	7,41	9,448	0,36	190	1000
3x4	11,40	42	4,61	5,878	0,57	240	1000
3x6	12,50	54	3,08	3,927	0,86	320	1000
3x10	14,20	75	1,83	2,333	1,43	460	1000
3x16	17,20	100	1,15	1,466	2,29	700	1000
3x25	20,90	127	0,727	0,927	3,58	1.075	1000
3x35	23,30	157	0,524	0,668	5,01	1.430	1000
3x50	26,50	192	0,387	0,493	7,15	1.865	1000
4x1,5	10,40	23	12,1	15,429	0,21	170	1000
4x2,5	11,40	32	7,41	9,448	0,36	225	1000
4x4	12,40	42	4,61	5,878	0,57	295	1000
4x6	13,60	54	3,08	3,927	0,86	390	1000
4x10	15,70	75	1,83	2,333	1,43	580	1000
4x16	18,90	100	1,15	1,466	2,29	880	1000
4x25	23,10	127	0,727	0,927	3,58	1.365	1000
4x35	25,70	157	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
4x50	29,30	192	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
3x25+16	22,00	127	0,727	0,927	3,58	1.235	1000
3x35+16	24,00	157	0,524	0,668	5,01	1.575	1000
3x50+25	27,70	192	0,387	0,493	7,15	2.110	1000
5x1,5	11,20	23	12,1	15,429	0,21	200	1000
5x2,5	12,30	32	7,41	9,448	0,36	265	1000
5x4	13,40	42	4,61	5,878	0,57	355	1000
5x6	14,70	54	3,08	3,927	0,86	470	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
5x10	17,10	75	1,83	2,333	1,43	705	1000
5x16	20,80	100	1,15	1,466	2,29	1.080	1000
5x25	25,30	127	0,727	0,927	3,58	1.670	1000
7x1,5	12,00	15	12,1	15,429	0,21	240	1000
7x2,5	13,20	21	7,41	9,448	0,36	325	1000
9x1,5	14,30	14	12,1	15,429	0,21	340	1000
9x2,5	16,00	18	7,41	9,448	0,36	465	1000
10x1,5	14,80	13	12,1	15,429	0,21	365	1000
10x2,5	16,60	17	7,41	9,448	0,36	505	1000
12x1,5	15,30	12	12,1	15,429	0,21	400	1000
12x2,5	17,20	16	7,41	9,448	0,36	555	1000
14x1,5	16,20	11	12,1	15,429	0,21	450	1000
14x2,5	18,00	15	7,41	9,448	0,36	620	1000
16x1,5	17,00	11	12,1	15,429	0,21	500	1000
16x2,5	19,10	15	7,41	9,448	0,36	700	1000
19x1,5	17,80	10	12,1	15,429	0,21	560	1000
19x2,5	20,00	13	7,41	9,448	0,36	790	1000
21x1,5	19,00	9	12,1	15,429	0,21	635	1000
21x2,5	21,10	12	7,41	9,448	0,36	875	1000
24x1,5	20,80	9	12,1	15,429	0,21	755	1000
24x2,5	23,40	12	7,41	9,448	0,36	1.060	1000
27x1,5	21,30	9	12,1	15,429	0,21	805	1000
27x2,5	23,90	12	7,41	9,448	0,36	1.130	1000
30x1,5	22,20	8	12,1	15,429	0,21	880	1000
30x2,5	25,00	11	7,41	9,448	0,36	1.240	1000
37x1,5	23,80	8	12,1	15,429	0,21	1.025	1000
37x2,5	26,80	11	7,41	9,448	0,36	1.460	1000
40x1,5	25,00	8	12,1	15,429	0,21	1.130	1000
40x2,5	28,10	11	7,41	9,448	0,36	1.595	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

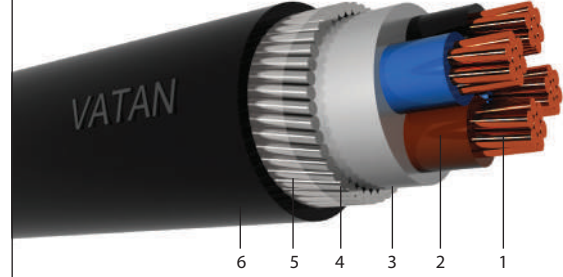
HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 6724 0,6/1 kV



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- HFFR dış kılıf | 6- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma istenen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x50 rm	16,60	207	200	0,387	7,15	680	1000
1x70 rm	19,30	263	245	0,268	10,01	950	1000
1x95 rm	21,10	325	294	0,193	13,59	1.210	1000
1x120 rm	22,80	380	332	0,153	17,16	1.460	1000
1x150 rm	15,80	437	375	0,124	21,45	1.850	1000
1x185 rm	28,30	507	421	0,0991	26,46	2.290	1000

"Aksi belirtilmedikçe damar renkleri aşağıdaki gibidir"

Tek: Kahverengi veya mavi
2 damar: Kahverengi ve mavi
3 damar: Kahverengi, siyah ve gri
4 damar: Kahverengi, siyah, gri ve mavi
5 damar: Kahverengi, siyah, gri, mavi ve sarı/yeşil

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue
2 core: Brown and blue
3 core: Brown, black and grey
4 core: Brown, black, grey and blue
5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



BS 6724 0,6/1 kV

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x240 rm	30,90	604	489	0,0754	34,32	2.840	1000
1x300 rm	33,50	697	534	0,0601	42,90	3510	1000
1x400 rm	38,20	811	635	0,0470	57,20	4510	1000
2x1,5 rm	11,60	25	30	12,1	0,21	280	1000
2x2,5 rm	13,00	33	38	7,41	0,36	350	1000
2x4 rm	13,80	43	50	4,61	0,57	400	1000
2x6 rm	15,40	55	63	3,08	0,86	510	1000
2x10 rm	17,00	76	87	1,83	1,43	640	1000
2x16 rm	19,50	100	110	1,15	2,29	940	1000
2x25 rm	22,90	136	143	0,727	3,58	1.300	1000
2x35 rm	26,20	166	172	0,524	5,01	1.790	1000
2x50 rm	29,40	202	202	0,387	7,15	2.230	1000
2x70 rm	34,80	265	257	0,268	10,01	3.200	1000
2x95 rm	38,20	325	306	0,193	13,59	3.940	1000
2x120 rm	41,60	376	345	0,153	17,16	4.680	1000
3x1,5 rm	12,10	24	30	12,1	0,21	310	1000
3x2,5 rm	13,60	32	39	7,41	0,36	390	1000
3x4 rm	14,50	42	51	4,61	0,57	460	1000
3x6 rm	16,20	53	64	3,08	0,86	590	1000
3x10 rm	18,60	74	86	1,83	1,43	860	1000
3x16 rm	20,70	98	111	1,15	2,29	1.110	1000
3x25 rm	25,50	133	144	0,727	3,58	1.750	1000
3x35 rm	27,90	162	173	0,524	5,01	2.180	1000
3x50 rm	31,10	197	205	0,387	7,15	2.720	1000
3x70 rm	36,80	250	250	0,268	10,01	3.890	1000
3x95 rm	41,10	308	301	0,193	13,59	4.940	1000
3x120 rm	45,90	359	341	0,153	17,16	6.320	1000
4x1,5 rm	12,80	24	30	12,1	0,21	350	1000
4x2,5 rm	14,50	32	39	7,41	0,36	440	1000
4x4 rm	15,40	42	51	4,61	0,57	530	1000
4x6 rm	18,30	53	64	3,08	0,86	800	1000
4x10 rm	20,00	74	86	1,83	1,43	1.010	1000
4x16 rm	22,40	98	111	1,15	2,29	1.330	1000
4x25 rm	27,50	133	144	0,727	3,58	2.080	1000
4x35 rm	30,10	162	173	0,524	5,01	2.620	1000
4x50 rm	35,10	197	205	0,387	7,15	3.610	1000
4x70 rm	40,40	250	250	0,268	10,01	4.790	1000
4x95 rm	45,80	308	301	0,193	13,59	6.480	1000
4x120 rm	50,20	359	341	0,153	17,16	7.780	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr



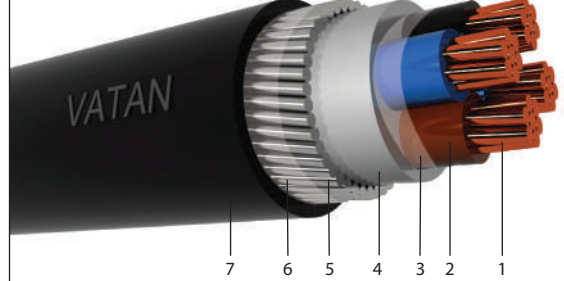
0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- Polyester bant | 3- Polyester tape |
| 4- PVC dolgu | 4- PVC filler |
| 5- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 5- Galvanized round steel wires |
| 6- Polyester bant | 6- Polyester tape |
| 7- PVC dış kılıf | 7- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma istenen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x50 rm	16,20	218	211	0,387	7,15	680	1000
1x70 rm	19,40	275	257	0,268	10,01	950	1000
1x95 rm	21,20	336	304	0,193	13,59	1.220	1000
1x120 rm	22,90	388	341	0,153	17,16	1.470	1000
1x150 rm	25,90	438	377	0,124	21,45	1.860	1000
1x185 rm	28,40	501	418	0,0991	26,46	2.300	1000

"Aksi belirtilmedikçe damar renkleri aşağıdaki gibidir"

Tek: Kahverengi veya mavi
2 damar: Kahverengi ve mavi
3 damar: Kahverengi, siyah ve gri
4 damar: Kahverengi, siyah, gri ve mavi
5 damar: Kahverengi, siyah, gri, mavi ve sarı/yeşil

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue
2 core: Brown and blue
3 core: Brown, black and grey
4 core: Brown, black, grey and blue
5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x240 rm	31,00	580	469	0,0754	34,32	2.850	1000
1x300 rm	33,60	654	514	0,0601	42,90	3520	1000
1x400 rm	38,30	733	565	0,0470	57,20	4520	1000
4x1,5 rm	12,90	25	31	12,1	0,21	340	1000
4x2,5 rm	14,60	33	40	7,41	0,36	430	1000
4x4 rm	15,50	43	52	4,61	0,57	510	1000
4x6 rm	18,40	54	65	3,08	0,86	760	1000
4x10 rm	20,10	75	87	1,83	1,43	950	1000
4x16 rm	12,50	100	113	1,15	2,29	1.260	1000
4x25 rm	27,60	136	146	0,727	3,58	1.970	1000
4x35 rm	30,20	165	176	0,524	5,01	2.460	1000
4x50 rm	35,20	201	208	0,387	7,15	3.390	1000
4x70 rm	40,50	255	256	0,268	10,01	4.480	1000
4x95 rm	45,90	314	307	0,193	13,59	6.080	1000
4x120 rm	50,20	364	349	0,153	17,16	7.250	1000

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI
LOW VOLTAGE CABLES

TWIN FLAT 6242Y 300/500 V BS 6004
6243Y 300/500 V BS 6004

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dış kılıf | 3- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Kuru ve rutubetli yerlerde, sabit aydınlatma tesisatlarında boru içerisinde. Toprak altına döşenmez. Sabit olarak siva üzerine ve siva altına döşenir.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max. short circuit temp.: 160°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

In dry and damp rooms, locations and store rooms where subjects to fire and explosions hazards, but not for underground laying. For permanent installation clear from in and under plaster.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Boyutları (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Cable Sizes (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
6242Y					
2x1re+1re	4,10x7,50	13	18,1/18,1	64	1000
2x1,5re+1re	4,60x8,50	16	12,1/18,1	82	1000
2x2,5re+1,5re	5,40x1,20	21	7,41/12,1	121	1000
2x4rm+1,5re	6,00x11,40	27	4,61/12,1	161	1000
2x6rm+2,5re	7,00x13,60	37	3,08/7,41	233	1000
2x10rm+4rm	8,30x16,60	45	1,83/4,61	356	1000
2x16rm+6rm	9,40x19,40	57	1,15/3,08	516	1000
6243Y					
3x1re+1re	4,10x9,80	13	18,1/18,1	85	1000
3x1,5re+1re	4,60x11,30	16	12,1/18,1	113	1000
3x2,5re+1,5re	5,40x13,60	21	7,41/12,1	167	1000
3x4rm+1,5re	6,20x15,60	27	4,61/12,1	232	1000
3x6rm+2,5re	7,00x18,40	37	3,08/7,41	327	1000
3x10rm+4rm	8,30x22,50	45	1,83/4,61	501	1000
3x16rm+6rm	9,40x26,20	57	1,15/3,08	726	1000

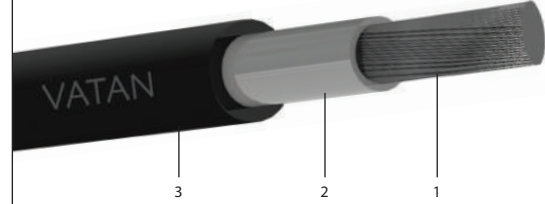
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

VK-PV XLPO İZOLELİ BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

VK-PV XLPO INSULATED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

H1Z2Z2-K 1.0/1 KV(AC) TS EN 50618

- | | |
|--|--|
| 1- Elektrolitik Çok Telli
Kalay Kaplı Bakır İletken | 1- Electrolytic Tinned
flexible Conductor |
| 2- LSZH-FR Çapraz
Bağlı Polimer | 2- LSZH-FR Cross-Linked
Compound |
| 3- LSZH-FR Çapraz
Bağlı Polimer | 3- LSZH-FR Cross-Linked
Compound |



TEKNİK BİLGİLER

Tasarım Standardı: EN 50618
İzin verilen Çalışma Sıcaklığı: 90°C
Anma Gerilimi: 1.0/1KV Ac
Anma Gerilimi (Max Dc Voltaj): 1.5/1.5Kv
Max kısa devre sıcaklığı: 250°C
Renkler: Siyah/Kırmızı

TECHNICAL DATA

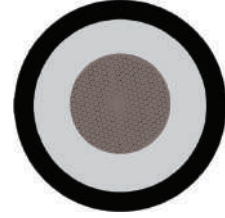
Desing Standard: EN 50618
Permissible Operating Tempature: 90°C
Operating Voltage (Rated Voltage): 1.0/1KV Ac
Operating Voltage(Max. Voltage DC): 1.5/1.5Kv
Max. Short Circuit Tempature: 250°C
Colours: Black/Red

KULLANMA YERİ

VK-PV kabloları güneş enerjisi sistemleri ve güneş (fotovoltaik) hücresi ve panel sistemlerinde kullanılırlar. VK-PV kabloları, HD 60364-7 -712 sistemleri içinde kullanılabilir. Tavsiye edilen servis ömrü 25 yıldır.

APPLICATIONS

VK-PV are used in solar power and solar energy production applications, solar cells and solar panel systems. VK-PV is suitable for usage in PV systems manufactured in compliance with HD 60364-7-712. Recommended service life is 25 years.



SOLAR KABLOLAR
SOLAR CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Kesit	Max. Dış Çap	Akım Taşıma Kapasitesi	Max. DC İletken Direnci	Nom. Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Cross Section	Max.Outer Diameter	Current Carrying Capacity	Max. DC Resistance	Nom. Weight	Delivery Length
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
1,50	5,40	30	13,70	38,20	1000
2,50	5,90	41	8,21	50,80	1000
4,00	6,60	55	5,09	67,40	1000
6,00	7,40	70	3,39	90,20	1000
10,00	8,80	98	1,95	135,20	1000
16,00	10,10	132	1,24	205,10	1000
25,00	12,50	176	0,795	309,00	1000
35,00	14,00	218	0,565	416,40	1000
50,00	16,30	276	0,393	571,40	1000
70,00	18,70	347	0,277	810,60	1000
95,00	20,80	416	0,21	1001,70	1000
120,00	22,80	488	0,164	1274,90	1000
150,00	25,50	566	0,132	1674,10	1000
185,00	28,50	644	0,108	1987,10	1000
240,00	32,10	775	0,0817	2699,30	1000



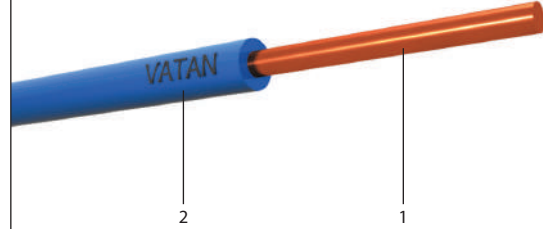
HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



H05Z1-U 300/500 V TS EN 50525-3-31
H07Z1-U/R 450/750 V TS EN 50525-3-31

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
- 2- HFFR izole
- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- HFFR insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Kuru mekanlarda, şalt tesislerinde, dağıtım sistemlerinde, işletmelerde aydınlatma ve tesisat kablolu olarak kullanılır.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max. short circuit temp.: 160°C
Installation temp. min: -20 °C

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05Z1-U (300/500V)						
0,5	2,00	12	3	36,0	8	100
0,75	2,20	15	6	24,5	11	100
1	2,30	19	10	18,1	13	100
H07Z1-U (450/750V)						
1,5	2,80	24	15	12,1	20	100
2,5	3,40	32	20	7,41	32	100
4	3,80	42	26	4,61	46	100
6	4,30	54	34	3,08	64	100
10	5,50	73	46	1,83	105	100
16	6,50	98	61	1,15	165	100
H07Z1-R (450/750V)						
1,5	3,00	24	15	12,1	22	100
2,5	3,60	32	20	7,41	33	100
4	4,00	42	26	4,61	47	100
6	4,80	54	34	3,08	72	100
10	5,90	73	46	1,83	115	100
16	6,60	98	61	1,15	165	100
25	8,40	129	80	0,727	265	1000
35	9,40	158	99	0,524	365	1000
50	10,70	198	119	0,387	480	1000
70	12,60	245	151	0,268	690	1000
95	14,80	292	182	0,193	940	1000
120	16,20	344	210	0,153	1.160	1000
150	18,00	391	240	0,124	1.440	1000
185	20,20	448	273	0,0991	1.830	1000
240	22,90	528	321	0,0754	2.350	1000
300	25,60	608	367	0,0601	2.990	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr

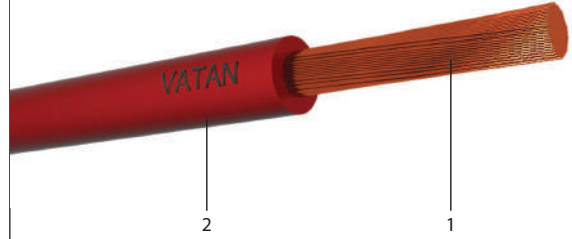
TURQUALITY

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN TEK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE- CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05Z1-K	300/500 V	TS EN 50525-3-31	VDE 0281
H07Z1-K	450/750 V	TS EN 50525-3-31	VDE 0281

- 1- Bükülgen bakır iletken 1- Flexible copper conductor
2- HFFR izole 2- HFFR insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short Circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Kuru mekanlarda, şalt tesislerinde, dağıtım sistemlerinde, işletmelerde aydınlatma ve tesisat kablosu olarak kullanılır.

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05Z1-K (300/500V)						
0,5	2,20	9	12	3	39	100
0,75	2,30	11	15	6	26	100
1	2,50	14	19	10	19,5	100
H07Z1-K (450/750V)						
1,5	2,90	19	24	15	13,3	100
2,5	3,60	30	32	20	7,98	100
4	4,10	44	42	26	4,95	100
6	4,40	61	54	34	3,3	100
10	5,70	105	73	46	1,91	100
16	7,10	165	98	61	1,21	100
25	7,90	245	129	80	0,78	1000
35	9,90	355	158	99	0,554	1000
50	11,80	475	198	119	0,386	1000
70	13,80	680	245	151	0,272	1000
95	15,90	920	292	182	0,206	1000
120	17,70	1.130	344	210	0,161	1000
150	19,40	1.400	391	240	0,129	1000
185	21,50	1.730	448	273	0,106	1000
240	24,50	2.270	528	321	0,0801	1000
300	27,30	2.860	608	367	0,0641	1000

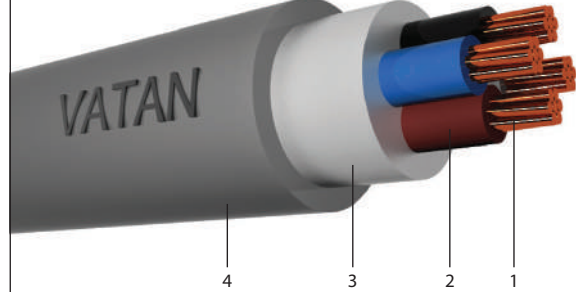
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMİYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

NHMH 300/500 V VDE 0250

- 1- Bir ya da çok telli bakır iletken
 - 2- HFFR izole
 - 3- HFFR dolgu
 - 4- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
 - 2- HFFR insulation
 - 3- HFFR filler
 - 4- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın bulunduğu yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar böylece can ve mal güvenliği sağlanır



TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short Circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping centers in places where human groups are located, subject to fire danger These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	Ohm/Km	Kg / Km	Mt
2 x 1,5	7,90	18,5	26	12,100	95,45	100
2 x 2,5	8,70	25	34	7,410	125,32	100
2 x 4	10,00	34	44	4,610	175,39	100
2 x 6	11,40	43	56	3,080	240,45	100
2 x 10	14,40	60	75	1,830	395,11	100
2 x 16	16,40	80	98	1,150	533,41	100
3 x 1,5	8,30	18,5	26	12,100	112,09	100
3 x 2,5	9,20	25	34	7,410	151,45	100
3 x 4	10,80	34	44	4,610	220,08	100
3 x 6	12,30	43	56	3,080	303,99	100
3 x 10	15,30	60	75	1,830	489,93	100
3 x 16	17,40	80	98	1,150	676,75	100
4 x 1,5	8,30	18,5	26	12,100	120,21	100
4 x 2,5	9,20	25	34	7,410	165,77	100
4 x 4	11,00	34	44	4,610	248,47	100
4 x 6	12,50	43	56	3,080	345,71	100
4 x 10	15,30	60	75	1,830	548,55	100
4 x 16	17,40	80	98	1,150	775,87	100
5 x 1,5	9,60	18,5	26	12,100	159,04	100
5 x 2,5	10,70	25	34	7,410	219,65	100
5 x 4	12,80	34	44	4,610	328,57	100
5 x 6	14,60	43	56	3,080	457,44	100
5 x 10	18,10	60	75	1,830	738,97	100
5 x 16	21,20	80	98	1,150	1.054,05	100

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

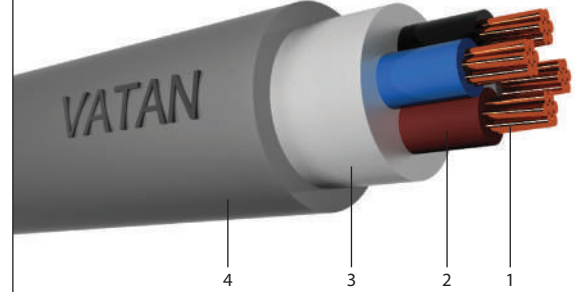
HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

NHXMH 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- HFFR dış kılıf | 4- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar. Böylece can ve mal güvenliği sağlanır.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 1,5	8,30	22	12,1	105	1000
2 x 2,5	9,10	30	7,41	135	1000
2 x 4	10,40	40	4,61	185	1000
2 x 6	11,40	51	3,08	240	1000
2 x 10	15,00	70	1,83	415	1000
2 x 16	16,40	94	1,15	550	1000
3 x 1,5	8,70	22	12,1	120	1000
3 x 2,5	9,60	30	7,41	160	1000
3 x 4	11,00	40	4,61	230	1000
3 x 6	12,50	51	3,08	310	1000
3 x 10	15,90	70	1,83	510	1000
3 x 16	17,80	94	1,15	720	1000
4 x 1,5	9,30	19	12,1	145	1000
4 x 2,5	10,30	25	7,41	195	1000
4 x 4	12,30	34	4,61	290	1000
4 x 6	13,90	43	3,08	395	1000
4 x 10	17,30	60	1,83	630	1000
4 x 16	19,40	80	1,15	900	1000
5 x 1,5	10,00	19	12,1	170	1000
5 x 2,5	11,10	25	7,41	235	1000
5 x 4	13,60	34	4,61	360	1000
5 x 6	15,00	43	3,08	475	1000
5 x 10	18,80	60	1,83	760	1000
5 x 16	21,40	80	1,15	1.110	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

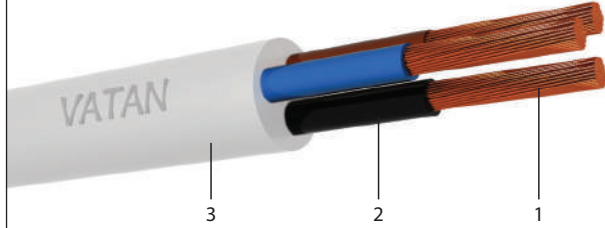
HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI -CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



052XZ1-F 300/500 V TS 9760 VDE 0281

- 1- İnce çok telli bakır iletken
- 2- XLPE izole
- 3- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar. Böylece can ve mal güvenliği sağlanır.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short Circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 0,75	5,80	6	26	48	1000
2 x 1	6,20	10	19,5	56	1000
2 x 1,5	7,80	16	13,3	89	1000
2 x 2,5	8,80	25	7,98	120	1000
2 x 4	10,20	32	4,95	170	1000
3 x 0,75	6,20	6	26	57	1000
3 x 1	6,60	10	19,5	67	1000
3 x 1,5	8,20	16	13,3	105	1000
3 x 2,5	9,30	25	7,98	145	1000
3 x 4	10,80	32	4,95	210	1000
4 x 0,75	6,70	6	26	68	1000
4 x 1	7,40	10	19,5	86	1000
4 x 1,5	8,90	16	13,3	125	1000
4 x 2,5	10,10	20	7,98	175	1000
4 x 4	12,20	25	4,95	270	1000
5 x 0,75	7,50	6	26	85	1000
5 x 1	8,10	10	19,5	105	1000
5 x 1,5	9,60	16	13,3	150	1000
5 x 2,5	10,90	20	7,98	210	1000
5 x 4	13,20	25	4,95	325	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES



www.vatan.com.tr

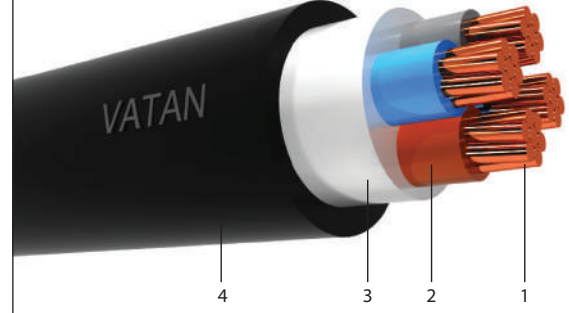


HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- HFFR dış kılıf | 4- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Siyah
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

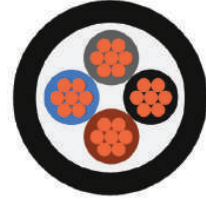
Permissible operating temperature: 90°C
Color of outer sheath: Black
Max, short Circuit temp.: 250 °C
Installation temp. min -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 4	6,00	44	4,61	5,878	0,57	68	1000
1 x 6	6,50	56	3,08	3,927	0,86	89	1000
1 x 10	7,70	77	1,83	2,333	1,43	135	1000
1 x 16	8,40	102	1,15	1,466	2,29	190	1000
1 x 25	10,20	138	0,727	0,927	3,58	295	1000
1 x 35	11,20	170	0,524	0,668	5,01	395	1000
1 x 50	12,30	207	0,387	0,493	7,15	510	1000
1 x 70	14,40	263	0,268	0,342	10,01	720	1000
1 x 95	16,40	325	0,193	0,246	13,59	970	1000
1 x 120	18,00	380	0,153	0,195	17,16	1.200	1000
1 x 150	19,80	437	0,124	0,158	21,45	1.480	1000
1 x 185	22,20	507	0,0991	0,126	26,46	1.870	1000
1 x 240	24,70	604	0,0754	0,096	34,32	2.380	1000
1 x 300	27,40	697	0,0601	0,077	42,90	3.010	1000
1 x 400	31,10	811	0,0470	0,060	57,20	3.820	1000
1 x 500	34,20	940	0,0366	0,047	71,50	4.810	500
2 x 1,5	10,00	25	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	10,80	33	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4	11,60	43	4,61	5,878	0,57	220	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
2 x 6	12,60	55	3,08	3,927	0,86	280	1000
2 x 10	15,20	76	1,83	2,333	1,43	425	1000
2 x 16	16,60	100	1,15	1,466	2,29	570	1000
2 x 25	20,40	136	0,727	0,927	3,58	870	1000
2 x 35	22,40	166	0,524	0,668	5,01	1.130	1000
2 x 50	24,60	202	0,387	0,493	7,15	1.430	1000
3 x 1,5	10,50	24	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,40	32	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4	12,20	42	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6	13,30	53	3,08	3,927	0,86	340	1000
3 x 10	16,10	74	1,83	2,333	1,43	520	1000
3 x 16	17,60	98	1,15	1,466	2,29	710	1000
3 x 25	21,70	133	0,727	0,927	3,58	1.110	1000
3 x 35	23,90	162	0,524	0,668	5,01	1.450	1000
3 x 50	26,40	197	0,387	0,493	7,15	1.870	1000
3 x 70	31,60	250	0,268	0,342	10,01	2.690	1000
3 x 95	35,50	308	0,193	0,246	13,59	3.550	1000
3 x 120	39,10	359	0,153	0,195	17,16	4.370	1000
3 x 150	43,60	412	0,124	0,158	21,45	5.420	1000
3 x 185	48,60	475	0,0991	0,126	26,46	6.820	1000
3 x 240	54,60	564	0,0754	0,096	34,32	8.730	1000
3 x 300	60,20	649	0,0601	0,077	42,90	10.920	1000
3 x 400	68,50	761	0,0470	0,060	57,20	13.920	500
3 x 25 + 16	22,60	133	0,727	0,927	3,58	1.260	1000
3 x 35 + 16	24,50	162	0,524	0,668	5,01	1.590	1000
3 x 50 + 25	27,70	197	0,387	0,493	7,15	2.120	1000
3 x 70 + 35	32,80	250	0,268	0,342	10,01	3.020	1000
3 x 95 + 50	36,90	308	0,193	0,246	13,59	4.000	1000
3 x 120 + 70	41,70	359	0,153	0,195	17,16	5.110	1000
3 x 150 + 70	44,90	412	0,124	0,158	21,45	6.030	1000
3 x 185 + 95	50,20	475	0,0991	0,126	26,46	7.660	1000
3 x 240 + 120	56,30	564	0,0754	0,096	34,32	9.760	1000
3 x 300 + 150	62,30	649	0,0601	0,077	42,90	12.230	500
4 x 1,5	11,20	24	12,1	15,429	0,21	190	1000
4 x 2,5	12,20	32	7,41	9,448	0,36	250	1000
4 x 4	13,20	42	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6	14,40	53	3,08	3,927	0,86	415	1000
4 x 10	17,50	74	1,83	2,333	1,43	640	1000
4 x 16	19,20	98	1,15	1,466	2,29	890	1000
4 x 25	23,70	133	0,727	0,927	3,58	1.390	1000
4 x 35	26,30	162	0,524	0,668	5,01	1.840	1000
4 x 50	29,00	197	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
4 x 70	34,70	250	0,268	0,342	10,01	3.420	1000

HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
4 x 95	39,20	308	0,193	0,246	13,59	4.540	1000
4 x 120	43,70	359	0,153	0,195	17,16	5.660	1000
4 x 150	48,30	412	0,124	0,158	21,45	6.960	1000
4 x 185	54,20	475	0,0991	0,126	26,46	8.820	1000
4 x 240	60,40	564	0,0754	0,096	34,32	11.200	1000
4 x 300	66,70	649	0,0601	0,077	42,90	14.050	500
4 x 400	76,00	761	0,0470	0,060	57,20	17.920	500
4 x 25 + 16	24,90	133	0,727	0,927	3,58	1.570	1000
4 x 35 + 16	27,30	162	0,524	0,668	5,01	2.020	1000
4 x 50 + 25	31,20	197	0,387	0,493	7,15	2.710	1000
4 x 70 + 35	36,50	250	0,268	0,342	10,01	3.820	1000
4 x 95 + 50	41,60	308	0,193	0,246	13,59	5.110	1000
4 x 120 + 70	46,40	359	0,153	0,195	17,16	6.440	1000
4 x 150 + 70	50,30	412	0,124	0,158	21,45	7.680	1000
4 x 185 + 95	56,80	475	0,0991	0,126	26,46	9.830	1000
4 x 240 + 120	63,30	564	0,0754	0,096	34,32	12.460	500
4 x 300 + 150	70,20	649	0,0601	0,077	42,90	15.660	500
5 x 1,5	12,00	24	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5	13,10	32	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4	14,20	42	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6	15,70	53	3,08	3,927	0,86	500	1000
5 x 10	19,00	74	1,83	2,333	1,43	780	1000
5 x 16	21,00	98	1,15	1,466	2,29	1.090	1000
5 x 25	26,10	133	0,727	0,927	3,58	1.710	1000
5 x 35	28,80	162	0,524	0,668	5,01	2.260	1000
5 x 50	32,40	197	0,387	0,493	7,15	2.970	1000
5 x 70	38,20	250	0,268	0,342	10,01	4.210	1000
5 x 95	43,70	308	0,193	0,246	13,59	5.660	1000
5 x 120	48,20	359	0,153	0,195	17,16	6.990	1000
5 x 150	53,70	412	0,124	0,158	21,45	8.660	1000
5 x 185	59,80	475	0,0991	0,126	26,46	10.900	500
5 x 240	66,80	564	0,0754	0,096	34,32	13.870	500

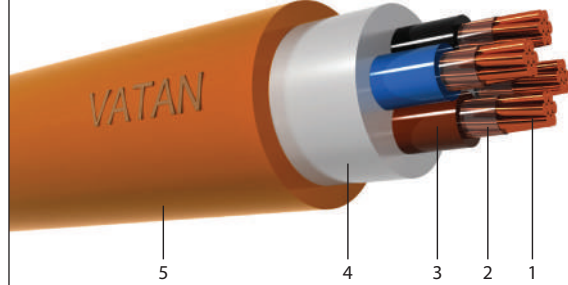
HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED, MULTI CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



N2XH FE180 0.6/1 kV VDE 0276

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
 - 2- Mika Bant
 - 3- XLPE izole
 - 4- HFFR dolgu
 - 5- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
 - 2- Mica tape
 - 3- XLPE insulation
 - 4- HFFR filler
 - 5- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Turuncu
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Colour of outer sheath: Orange
Max. short -Circuit temp.: 250 °C
Installation temp.: min -20 °C

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 4	7,80	44	4,61	5,878	0,57	98	1000
1 x 6	8,30	56	3,08	3,927	0,86	120	1000
1 x 10	9,50	77	1,83	2,333	1,43	170	1000
1 x 16	10,20	102	1,15	1,466	2,29	230	1000
1 x 25	11,90	138	0,727	0,927	3,58	335	1000
1 x 35	13,00	170	0,524	0,668	5,01	440	1000
1 x 50	14,10	207	0,387	0,493	7,15	570	1000
1 x 70	16,20	263	0,268	0,342	10,01	780	1000
1 x 95	18,00	325	0,193	0,246	13,59	1.030	1000
1 x 120	19,60	380	0,153	0,195	17,16	1.260	1000
1 x 150	21,40	437	0,124	0,158	21,45	1.540	1000
1 x 185	23,60	507	0,0991	0,126	26,46	1.930	1000
1 x 240	26,10	604	0,0754	0,096	34,32	2.440	1000
1 x 300	28,60	697	0,0601	0,077	42,90	3.060	1000
1 x 400	32,10	811	0,0470	0,060	57,20	3.850	1000
1 x 500	35,20	940	0,0366	0,047	71,50	4.840	500
2 x 1,5	12,20	25	12,1	15,429	0,21	205	1000
2 x 2,5	13,00	33	7,41	9,448	0,36	245	1000
2 x 4	14,00	43	4,61	5,878	0,57	300	1000
2 x 6	15,00	55	3,08	3,927	0,86	360	1000
2 x 10	17,40	76	1,83	2,333	1,43	510	1000
2 x 16	18,80	100	1,15	1,466	2,29	660	1000
2 x 25	22,20	136	0,727	0,927	3,58	960	1000
2 x 35	24,40	166	0,524	0,668	5,01	1.240	1000
2 x 50	26,60	202	0,387	0,493	7,15	1.560	1000
3 x 1,5	12,80	24	12,1	15,429	0,21	230	1000
3 x 2,5	13,60	32	7,41	9,448	0,36	275	1000
3 x 4	14,70	42	4,61	5,878	0,57	345	1000
3 x 6	15,80	53	3,08	3,927	0,86	430	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr

TURQUALITY



VATAN
KABLO

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH FE180 0.6/1 kV VDE 0276

HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

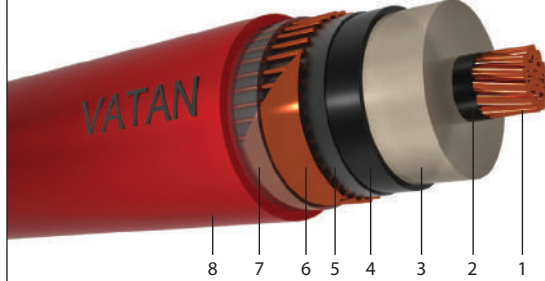
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
3 x 10	18,40	74	1,83	2,333	1,43	610	1000
3 x 16	19,90	98	1,15	1,466	2,29	820	1000
3 x 25	23,60	133	0,727	0,927	3,58	1.200	1000
3 x 35	26,00	162	0,524	0,668	5,01	1.570	1000
3 x 50	28,30	197	0,387	0,493	7,15	2.000	1000
3 x 70	33,30	250	0,268	0,342	10,01	2.810	1000
3 x 95	37,20	308	0,193	0,246	13,59	3.670	1000
3 x 120	40,60	359	0,153	0,195	17,16	4.480	1000
3 x 150	45,10	412	0,124	0,158	21,45	5.550	1000
3 x 185	50,00	475	0,0991	0,126	26,46	6.930	1000
3 x 240	56,00	564	0,0754	0,096	34,32	8.830	1000
3 x 300	61,60	649	0,0601	0,077	42,90	11.020	1000
3 x 400	70,00	761	0,0470	0,060	57,20	14.040	500
3 x 25 + 16	24,70	133	0,727	0,927	3,58	1.370	1000
3 x 35 + 16	26,70	162	0,524	0,668	5,01	1.720	1000
3 x 50 + 25	29,70	197	0,387	0,493	7,15	2.270	1000
3 x 70 + 35	34,60	250	0,268	0,342	10,01	3.150	1000
3 x 95 + 50	38,50	308	0,193	0,246	13,59	4.120	1000
3 x 120 + 70	43,10	359	0,153	0,195	17,16	5.210	1000
3 x 150 + 70	46,60	412	0,124	0,158	21,45	6.180	1000
3 x 185 + 95	52,30	475	0,0991	0,126	26,46	7.860	1000
3 x 240 + 120	58,00	564	0,0754	0,096	34,32	9.900	1000
3 x 300 + 150	63,80	649	0,0601	0,077	42,90	12.330	500
4 x 1,5	13,60	24	12,1	15,429	0,21	265	1000
4 x 2,5	14,60	32	7,41	9,448	0,36	325	1000
4 x 4	15,80	42	4,61	5,878	0,57	415	1000
4 x 6	17,00	53	3,08	3,927	0,86	520	1000
4 x 10	19,90	74	1,83	2,333	1,43	750	1000
4 x 16	21,60	98	1,15	1,466	2,29	1.010	1000
4 x 25	25,70	133	0,727	0,927	3,58	1.500	1000
4 x 35	28,40	162	0,524	0,668	5,01	1.970	1000
4 x 50	31,50	197	0,387	0,493	7,15	2.570	1000
4 x 70	36,50	250	0,268	0,342	10,01	3.560	1000
4 x 95	40,90	308	0,193	0,246	13,59	4.670	1000
4 x 120	45,40	359	0,153	0,195	17,16	5.800	1000
4 x 150	49,90	412	0,124	0,158	21,45	7.110	1000
4 x 185	55,80	475	0,0991	0,126	26,46	8.950	1000
4 x 240	62,10	564	0,0754	0,096	34,32	11.350	1000
4 x 300	68,70	649	0,0601	0,077	42,90	14.240	500
4 x 400	77,60	761	0,0470	0,060	57,20	18.040	500
4 x 25 + 16	27,10	133	0,727	0,927	3,58	1.700	1000
4 x 35 + 16	29,50	162	0,524	0,668	5,01	2.150	1000
4 x 50 + 25	33,20	197	0,387	0,493	7,15	2.870	1000
4 x 70 + 35	38,30	250	0,268	0,342	10,01	3.960	1000
4 x 95 + 50	43,20	308	0,193	0,246	13,59	5.240	1000
4 x 120 + 70	48,00	359	0,153	0,195	17,16	6.570	1000
4 x 150 + 70	52,50	412	0,124	0,158	21,45	7.910	1000
4 x 185 + 95	58,40	475	0,0991	0,126	26,46	9.960	1000
4 x 240 + 120	65,10	564	0,0754	0,096	34,32	12.620	500
4 x 300 + 150	72,10	649	0,0601	0,077	42,90	15.820	500
5 x 1,5	14,60	24	12,1	15,429	0,21	310	1000
5 x 2,5	15,60	32	7,41	9,448	0,36	380	1000
5 x 4	17,00	42	4,61	5,878	0,57	485	1000
5 x 6	18,30	53	3,08	3,927	0,86	610	1000
5 x 10	21,60	74	1,83	2,333	1,43	900	1000
5 x 16	23,50	98	1,15	1,466	2,29	1.220	1000
5 x 25	28,10	133	0,727	0,927	3,58	1.830	1000
5 x 35	31,40	162	0,524	0,668	5,01	2.440	1000
5 x 50	34,40	197	0,387	0,493	7,15	3.140	1000
5 x 70	40,10	250	0,268	0,342	10,01	4.370	1000
5 x 95	45,50	308	0,193	0,246	13,59	5.810	1000
5 x 120	50,00	359	0,153	0,195	17,16	7.150	1000
5 x 150	55,50	412	0,124	0,158	21,45	8.840	1000
5 x 185	61,60	475	0,0991	0,126	26,46	11.070	500
5 x 240	69,00	564	0,0754	0,096	34,32	14.110	500

3.6/6 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

3.6/6 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 3.6/6 kV TSIEC 60502-2
N2XSY 3.6/6 kV VDE 0276-620

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

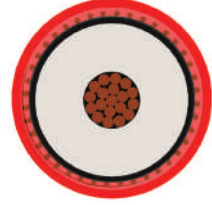
Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+≤5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short Circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



HALOJENSİZ KABLOLAR
HALOGEN FREE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	18.00	162	166	0.68	0.25	0.727	620	1000
1x35/16	19.50	196	198	0.66	0.28	0.524	710	1000
1x50/16	20.50	235	234	0.63	0.32	0.387	850	1000
1x70/16	22.00	293	286	0.60	0.37	0.268	1060	1000
1x95/16	24.00	358	341	0.58	0.41	0.193	1320	1000
1x120/16	25.00	413	387	0.56	0.46	0.153	1570	1000
1x150/25	26.50	469	431	0.54	0.50	0.124	1930	1000
1x185/25	28.50	537	485	0.53	0.54	0.0991	2290	1000
1x240/25	31.00	633	559	0.51	0.59	0.0754	2850	1000
1x300/25	34.00	722	626	0.49	0.60	0.0601	3470	1000
1x400/35	37.50	826	696	0.47	0.64	0.0470	4440	1000
1x500/35	41.50	943	777	0.46	0.67	0.0366	5490	1000
1x630/35	46.00	1069	860	0.44	0.74	0.0283	6860	1000



VATAN
KABLO

3.6/6 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

3.6/6 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 3.6/6 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 3.6/6 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+± 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

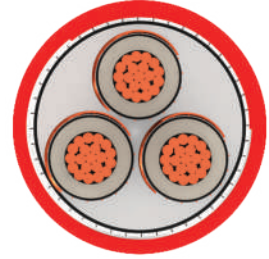
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

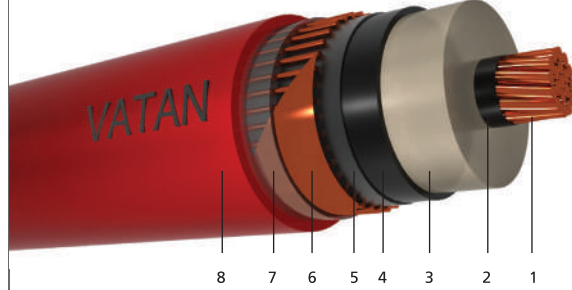
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	42.50	141	149	0.37	0.20	0.727	3470	1000
3x35/16	46.00	171	176	0.35	0.22	0.524	4110	1000
3x50/16	49.50	196	208	0.34	0.25	0.387	4760	1000
3x70/16	53.00	249	255	0.32	0.28	0.268	5780	500
3x95/16	57.00	307	307	0.30	0.32	0.193	6910	500
3x120/16	61.00	353	353	0.29	0.35	0.153	8090	500
3x150/25	63.50	406	396	0.28	0.38	0.124	9270	500
3x185/25	68.50	464	447	0.27	0.42	0.0991	10860	500
3x240/25	77.00	548	523	0.26	0.47	0.0754	13610	250
3x300/25	82.00	632	581	0.26	0.48	0.0601	16130	250
3x400/35	90.00	726	653	0.25	0.52	0.0470	19920	250

6/10 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

6/10 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

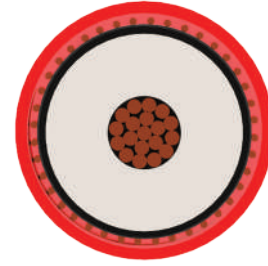
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	20.00	164	166	0.69	0.20	0.727	660	1000
1x35/16	21.00	199	198	0.66	0.22	0.524	770	1000
1x50/16	22.00	238	233	0.64	0.25	0.387	910	1000
1x70/16	24.00	297	285	0.61	0.29	0.268	1130	1000
1x95/16	25.00	362	340	0.58	0.32	0.193	1400	1000
1x120/16	27.00	417	387	0.56	0.35	0.153	1640	1000
1x150/25	28.00	473	431	0.55	0.38	0.124	2020	1000
1x185/25	30.00	541	485	0.53	0.42	0.0991	2380	1000
1x240/25	33.00	637	559	0.51	0.46	0.0754	2930	1000
1x300/25	35.00	724	625	0.49	0.51	0.0601	3530	1000
1x400/35	39.00	824	696	0.47	0.57	0.0470	4500	1000
1x500/35	39.90	944	778	0.46	0.63	0.0366	5520	1000
1x630/35	43.70	1071	861	0.44	0.70	0.0283	6890	1000



VATAN
KABLO

6/10 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

6/10 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

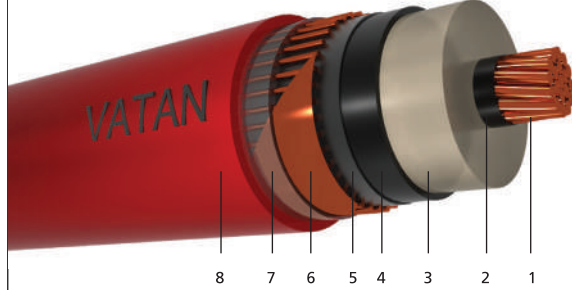
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	47.50	143	148	0.39	0.17	0.727	4040	500
3x35/16	50.50	173	178	0.37	0.19	0.524	4620	500
3x50/16	53.50	206	210	0.36	0.21	0.387	5320	500
3x70/16	57.50	257	256	0.34	0.24	0.268	6400	500
3x95/16	62.00	313	307	0.32	0.26	0.193	7620	500
3x120/16	65.50	360	349	0.31	0.29	0.153	8760	500
3x150/25	68.50	410	392	0.30	0.31	0.124	9970	500
3x185/25	72.50	469	443	0.29	0.34	0.0991	11560	250
3x240/25	81.50	553	513	0.28	0.39	0.0754	14500	250
3x300/25	84.50	635	579	0.27	0.42	0.0601	16660	250
3x400/35	91.50	731	650	0.26	0.48	0.0470	20260	250

8.7/15 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

8.7/15 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

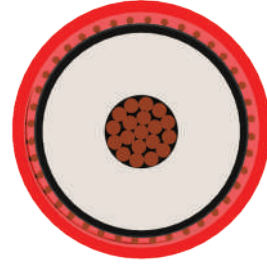
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	22.00	167	165	0.69	0.16	0.727	730	1000
1x35/16	23.50	202	197	0.67	0.18	0.524	850	1000
1x50/16	24.50	241	233	0.64	0.20	0.387	1000	1000
1x70/16	26.00	300	285	0.61	0.23	0.268	1210	1000
1x95/16	28.00	365	340	0.59	0.26	0.193	1500	1000
1x120/16	29.50	421	386	0.57	0.28	0.153	1750	1000
1x150/25	31.00	477	431	0.55	0.30	0.124	2130	1000
1x185/25	33.00	545	485	0.53	0.33	0.0991	2500	1000
1x240/25	35.00	641	559	0.51	0.36	0.0754	3060	1000
1x300/25	38.00	728	626	0.50	0.40	0.0601	3680	1000
1x400/35	41.00	830	597	0.48	0.45	0.0470	4650	1000
1x500/35	44.00	950	780	0.46	0.49	0.0366	5680	1000
1x630/35	49.00	1078	865	0.46	0.54	0.0283	7050	1000



VATAN
KABLO

8.7/15 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

8.7/15 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

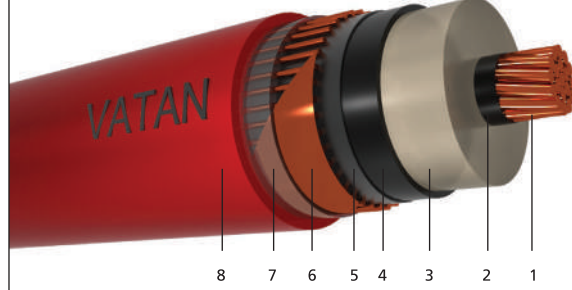
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	53.00	143	148	0.42	0.15	0.727	4770	500
3x35/16	55.50	173	178	0.40	0.16	0.524	5320	500
3x50/16	59.00	206	210	0.38	0.17	0.387	6130	500
3x70/16	63.00	257	256	0.36	0.19	0.268	7180	500
3x95/16	67.00	313	307	0.34	0.22	0.193	8420	500
3x120/16	71.00	360	349	0.33	0.24	0.153	9630	250
3x150/25	73.50	410	392	0.32	0.26	0.124	10830	250
3x185/25	79.00	469	443	0.30	0.28	0.0991	12800	250
3x240/25	86.50	553	513	0.29	0.31	0.0754	15500	250
3x300/25	90.00	635	576	0.28	0.34	0.0601	17750	250
3x400/35	97.00	731	650	0.27	0.38	0.0470	21420	250

12/20 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

12/20 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

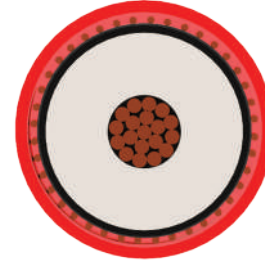
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	24.00	169	165	0.69	0.14	0.727	800	1000
1x35/16	25.50	204	197	0.67	0.16	0.524	920	1000
1x50/16	26.50	244	233	0.64	0.17	0.387	1070	1000
1x70/16	28.50	303	284	0.61	0.20	0.268	1310	1000
1x95/16	30.00	368	340	0.59	0.22	0.193	1590	1000
1x120/16	32.00	424	386	0.57	0.24	0.153	1860	1000
1x150/25	33.00	479	431	0.55	0.26	0.124	2230	1000
1x185/25	35.00	548	485	0.53	0.28	0.0991	2620	1000
1x240/25	37.50	643	559	0.51	0.31	0.0754	3200	1000
1x300/25	40.00	731	626	0.50	0.34	0.0601	3820	1000
1x400/35	43.00	834	699	0.48	0.38	0.0470	4800	1000
1x500/35	46.50	955	782	0.46	0.41	0.0366	5850	1000
1x630/35	51.00	1084	869	0.46	0.46	0.0283	7230	1000



VATAN
KABLO

12/20 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

12/20 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured,
THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, haricte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

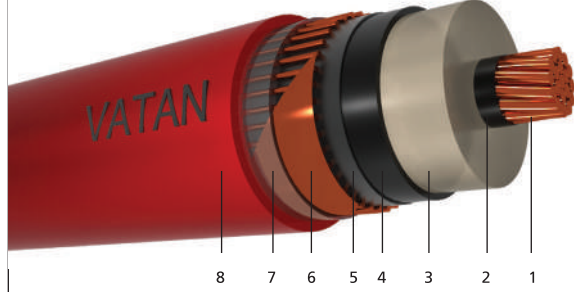
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	60.50	182	183	0,42	0,14	0,524	6060	500
3x50/16	63.50	218	214	0,40	0,16	0,387	6790	500
3x70/16	68.00	271	264	0,38	0,17	0,268	7940	500
3x95/16	72.00	323	313	0,36	0,19	0,193	9230	250
3x120/16	76.00	374	356	0,34	0,21	0,153	10530	250
3x150/25	79.00	419	400	0,33	0,23	0,124	11980	250
3x185/25	84.00	488	452	0,32	0,24	0,0991	13720	250
3x240/25	91.00	579	530	0,31	0,28	0,0754	16460	250
3x300/25	94.50	654	604	0,30	0,30	0,0601	18740	250
3x400/35	102.00	754	688	0,28	0,33	0,0470	22660	250

18/30 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

18/30 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

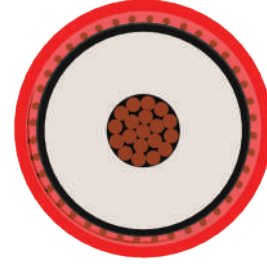
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	30.00	169	165	0,694	0,12	0,524	1160	1000
1x50/16	32.00	248	232	0,668	0,14	0,387	1330	1000
1x70/16	33.50	307	284	0,637	0,15	0,268	1570	1000
1x95/16	35.50	373	339	0,612	0,17	0,193	1870	1000
1x120/16	37.00	439	385	0,593	0,18	0,153	2160	1000
1x150/25	38.50	484	430	0,578	0,19	0,124	2550	1000
1x185/25	40.50	552	484	0,561	0,21	0,0991	2950	1000
1x240/25	42.50	649	559	0,541	0,23	0,0754	3520	1000
1x300/25	45.50	737	627	0,524	0,25	0,0601	4170	1000
1x400/35	48.50	841	701	0,503	0,28	0,0470	5180	1000
1x500/35	51.20	963	786	0,487	0,30	0,0366	6250	500
1x630/35	56.50	1094	875	0,47	0,33	0,0283	7700	500



VATAN
KABLO

18/30 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

18/30 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured,
THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

ORTA GERİLİM KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+/- 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+/- 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

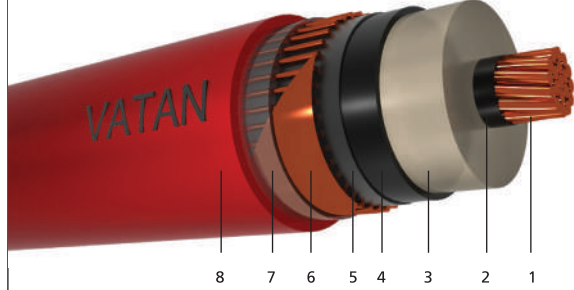
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	73.00	182	183	0,46	0,11	0,524	8000	500
3x50/16	76.00	217	214	0,44	0,12	0,387	8900	250
3x70/16	80.50	269	261	0,41	0,14	0,268	10330	250
3x95/16	84.50	326	313	0,39	0,16	0,193	11740	250
3x120/16	88.50	377	356	0,38	0,17	0,153	13050	250
3x150/25	91.00	426	400	0,36	0,19	0,124	14420	250
3x185/25	96.00	488	441	0,35	0,20	0,0991	16220	200
3x240/25	101.00	576	510	0,33	0,21	0,0754	18800	200
3x300/25	107.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	21640	200
3x400/35	114.50	754	688	0,30	0,25	0,0470	25620	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

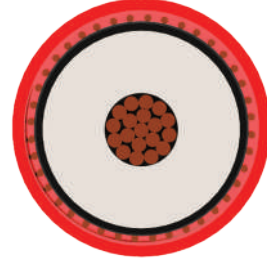
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33	169	165	0,69	0,12	0,524	1300	1000
1x50/16	34	249	232	0,66	0,13	0,387	1480	1000
1x70/16	36	308	284	0,63	0,14	0,268	1720	1000
1x95/16	37.5	375	339	0,60	0,15	0,193	2040	1000
1x120/16	39	430	385	0,59	0,17	0,153	2320	1000
1x150/25	40.5	485	430	0,57	0,18	0,124	2720	1000
1x185/25	42.5	554	484	0,55	0,19	0,0991	3120	1000
1x240/25	45	653	559	0,53	0,21	0,0754	3670	1000
1x300/25	47.5	739	627	0,51	0,23	0,0601	4330	1000
1x400/35	50.50	842	701	0,49	0,25	0,0470	5350	500
1x500/35	54.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6430	500
1x630/35	58.50	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7890	500



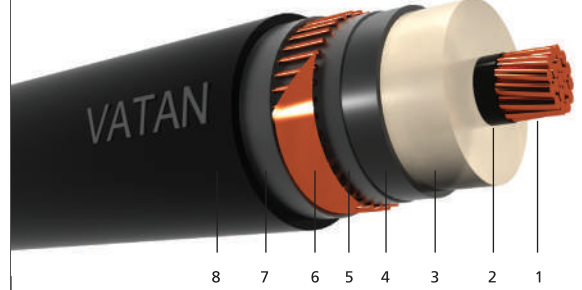
VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI,BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED,
SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE dış kılıf | 8- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min:-20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min:-20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.Kablonun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features

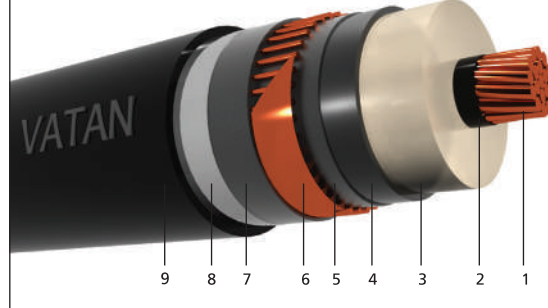
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	35.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1260	1000
1x50/16	36.50	249	232	0,66	0,13	0,387	1420	1000
1x70/16	38.00	30	284	0,63	0,14	0,268	1665	1000
1x95/16	40.00	375	339	0,60	0,15	0,193	1955	1000
1x120/16	41.00	430	385	0,59	0,17	0,153	2230	1000
1x150/25	43.00	485	430	0,57	0,18	0,124	2610	1000
1x185/25	44.50	554	484	0,55	0,19	0,0991	3000	1000
1x240/25	46.50	653	559	0,53	0,21	0,0754	3575	1000
1x300/25	49.00	739	627	0,51	0,23	0,0601	4200	1000
1x400/35	52.00	842	701	0,49	0,25	0,0470	5200	500
1x500/35	55.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6245	500
1x600/35	60.00	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7630	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(FL)2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE kaplı alüminyum folyo | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	36.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1230	1000
1x50/16	37.20	249	232	0,66	0,13	0,387	1430	1000
1x70/16	39.20	308	284	0,63	0,14	0,268	1680	1000
1x95/16	40.80	375	339	0,30	0,15	0,193	1980	1000
1x120/16	42.60	430	385	0,59	0,17	0,153	2300	1000
1x150/25	43.80	485	430	0,57	0,18	0,124	2740	1000
1x185/25	45.80	554	484	0,55	0,19	0,0991	3100	1000
1x240/25	48.20	653	559	0,53	0,21	0,0754	3640	1000
1x300/25	50.20	739	627	0,51	0,23	0,0601	4450	1000
1x400/35	54.20	842	701	0,49	0,25	0,0470	5400	500
1x500/35	57.20	965	786	0,48	0,27	0,0366	6500	500
1x630/35	62.20	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7850	500



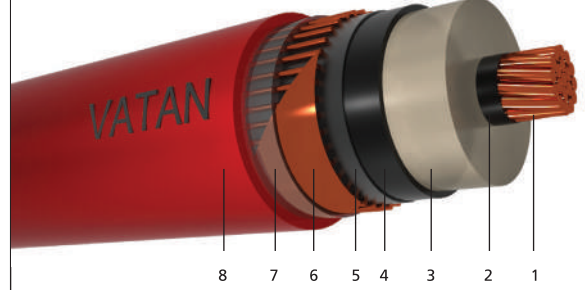
VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ HFFR DIŞ KILIFLI KABLOLAR

20.3/35 kV HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE
INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSH 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- HFFR dış kılıf | 8- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

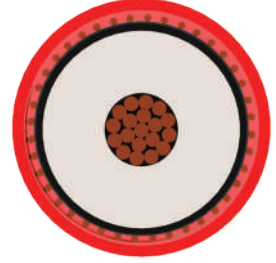
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

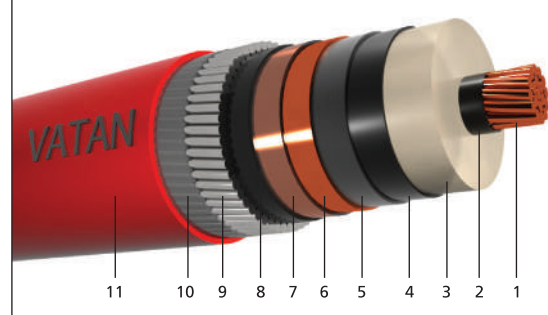
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1285	1000
1x50/16	35.00	249	232	0,66	0,13	0,387	1460	1000
1x70/16	36.00	308	284	0,63	0,14	0,268	1710	1000
1x95/16	38.00	375	339	0,60	0,15	0,193	2025	1000
1x120/16	40.00	430	385	0,59	0,17	0,153	2300	1000
1x150/25	41.00	485	430	0,57	0,18	0,124	2705	1000
1x185/25	43.00	554	484	0,55	0,19	0,0991	3100	1000
1x240/25	45.00	653	559	0,53	0,21	0,0754	3700	1000
1x300/25	48.00	739	627	0,51	0,23	0,0601	4360	1000
1x400/35	52.00	842	701	0,49	0,25	0,0470	5400	500
1x500/35	55.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6485	500
1x630/35	60.00	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7950	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSYRY 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yuvarlak çelik tel zırh | 9- Galvanized round steel wire armour |
| 10-Polyester bant | 10- Polyester tape |
| 11-PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

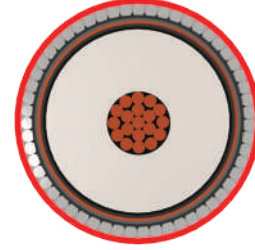
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	40.00	177	165	0,73	0,12	0,524	2840	1000
1x50/16	41.00	253	232	0,71	0,13	0,387	3070	1000
1x70/16	43.00	312	282	0,68	0,14	0,268	3400	1000
1x95/16	46.00	373	332	0,64	0,15	0,193	4200	1000
1x120/16	47.50	425	373	0,62	0,17	0,153	4580	1000
1x150/25	49.00	476	410	0,60	0,18	0,214	5040	1000
1x185/25	51.00	536	456	0,58	0,19	0,0991	5600	1000
1x240/25	53.50	613	517	0,56	0,21	0,0754	6320	500
1x300/25	56.50	687	569	0,54	0,23	0,0601	7170	500
1x400/35	60.00	770	621	0,51	0,25	0,0470	8410	500
1x500/35	63.50	859	678	0,50	0,27	0,0366	9710	500
1x630/35	68.50	947	732	0,49	0,30	0,0283	11490	500



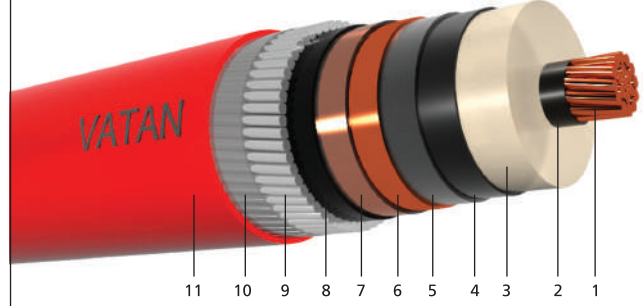
VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE, ALUMINIUM WIRE ARMOURED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSYR(AL)Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Alüminyum tel zırh | 9- Aluminium wire armour |
| 10-Polyester bant | 10- Polyester tape |
| 11-PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

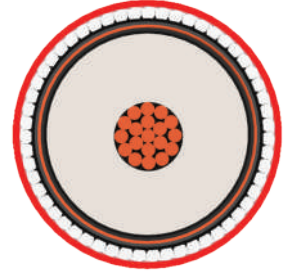
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

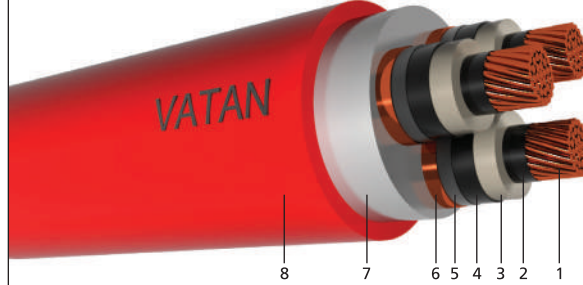
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	40.00	177	165	0,73	0,12	0,524	2000	1000
1x50/16	41.00	253	232	0,71	0,13	0,387	2210	1000
1x70/16	43.00	312	282	0,68	0,14	0,268	2490	1000
1x95/16	46.00	373	332	0,64	0,15	0,193	3000	1000
1x120/16	47.50	425	373	0,62	0,17	0,153	3340	1000
1x150/25	49.00	476	410	0,60	0,18	0,214	3750	1000
1x185/25	51.50	536	456	0,58	0,19	0,0991	4250	1000
1x240/25	53.50	618	517	0,56	0,21	0,0754	4900	500
1x300/25	56.50	687	569	0,54	0,23	0,0601	5650	500
1x400/35	60.00	770	621	0,51	0,25	0,0470	6790	500
1x500/35	63.50	859	678	0,50	0,27	0,0366	7980	500
1x630/35	68.50	947	732	0,49	0,30	0,0283	9610	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ,ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED THREE -CORE CABLES WITH
COPPER CONDUCTOR

YXC8V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

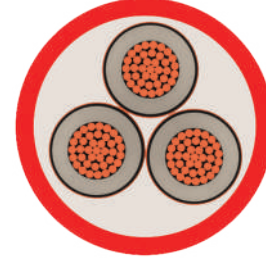
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLolarI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevki Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	72.50	182	183	0,48	0,10	0,524	6380	500
3x50/16	75.00	217	214	0,45	0,11	0,387	7080	250
3x70/16	78.50	269	261	0,42	0,12	0,268	8170	250
3x95/16	82.50	326	313	0,41	0,14	0,193	9380	250
3x120/16	86.50	377	356	0,39	0,15	0,153	10630	250
3x150/25	89.00	426	400	0,37	0,16	0,124	11880	250
3x185/25	93.50	488	441	0,36	0,17	0,0991	13660	200
3x240/25	98.50	576	510	0,34	0,18	0,0754	15980	200
3x300/25	104.50	654	604	0,33	0,20	0,0601	18590	200
3x400/35	111.00	754	688	0,31	0,24	0,0470	22240	200



VATAN
KABLO

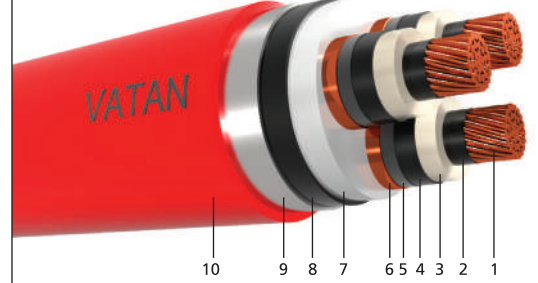
20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, ÇİFT KAT ÇELİK BANT ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ4V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYBY 20.3/35 kV

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Çift kat galvanizli çelik bant | 9- Galvanized double steel tape |
| 10-PVC dış kılıf | 10- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+/- 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

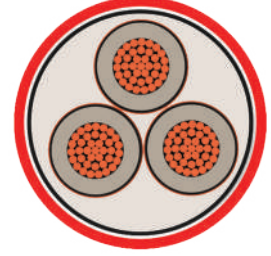
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+/- 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	82.50	214	214	0,44	0,11	0,387	10960	250
3x70/16	86.50	269	261	0,42	0,12	0,268	12280	250
3x95/16	90.50	326	313	0,41	0,14	0,193	13800	250
3x120/16	94.50	377	356	0,39	0,15	0,153	15170	200
3x150/25	97.00	426	400	0,37	0,16	0,124	16600	200
3x185/25	102.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	18680	200
3x240/25	107.00	579	510	0,34	0,18	0,0754	21250	200
3x300/25	113.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	24220	200
3x400/35	120.00	754	688	0,30	0,25	0,0470	28350	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ2V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYRGbY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 9- Galvanized round steel wire |
| 10-Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

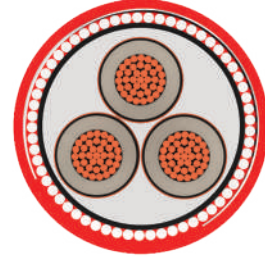
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	86.50	214	214	0,45	0,11	0,387	13210	250
3x70/16	90.50	269	261	0,42	0,12	0,268	14610	250
3x95/16	94.50	326	313	0,41	0,14	0,193	16220	250
3x120/16	98.50	377	356	0,39	0,15	0,153	17770	250
3x150/25	101.00	426	400	0,37	0,16	0,124	19230	200
3x185/25	106.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	21460	200
3x240/25	111.00	579	510	0,34	0,18	0,0754	24230	200
3x300/25	117.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	27380	200



VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured,
THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

ORTA GERİLİM KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli çelik bant | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Yassı galvanizli çelik tel | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hâricte, kablo kanallarında, dahlilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

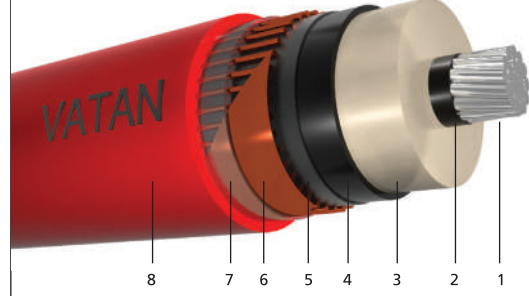
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	80.00	182	182	0,47	0,10	0,524	8750	250
3x50/16	82.00	217	214	0,46	0,11	0,387	9550	250
3x70/16	86.50	269	261	0,44	0,12	0,268	10800	250
3x95/16	90.50	326	313	0,42	0,14	0,193	12200	250
3x120/16	94.40	377	356	0,39	0,15	0,153	13500	200
3x150/25	97.40	426	400	0,37	0,16	0,124	15050	200
3x185/25	102.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	16900	200
3x240/25	108.50	579	510	0,34	0,18	0,0754	19550	200
3x300/25	113.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	22400	200
3x400/35	120.30	754	688	0,31	0,25	0,0470	26600	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1- Çok telli alüminyum iletken | 1- Stranded aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

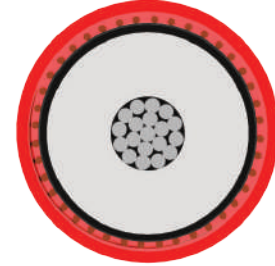
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



ORTA GERİLİM KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33.00	158	157	0.69	0.12	0.868	1060	1000
1x50/16	34.00	218	196	0.66	0.13	0.641	1150	1000
1x70/16	36.00	272	237	0.63	0.14	0.443	1290	1000
1x95/16	37.50	330	282	0.60	0.15	0.320	1450	1000
1x120/16	39.00	381	321	0.59	0.17	0.2530	1570	1000
1x150/25	40.50	429	354	0.57	0.18	0.2060	1820	1000
1x185/25	42.50	490	400	0.55	0.19	0.1640	2000	1000
1x240/25	45.00	577	461	0.53	0.21	0.1250	2260	1000
1x300/25	47.50	656	516	0.51	0.23	0.1000	2500	1000
1x400/35	50.50	746	571	0.49	0.25	0.0788	2920	1000
1x500/35	54.00	835	634	0.48	0.27	0.0605	3400	1000
1x630/35	58.50	951	724	0.46	0.30	0.0469	3970	1000



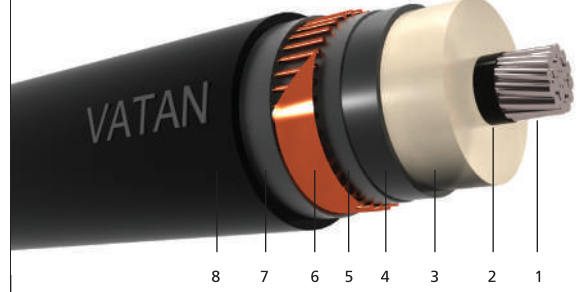
VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI,BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED,
SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

NA2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1- Çok telli
Alüminyum iletken | 1- Stranded
Aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XPLE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE dış kılıf | 8- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.Kablonun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features

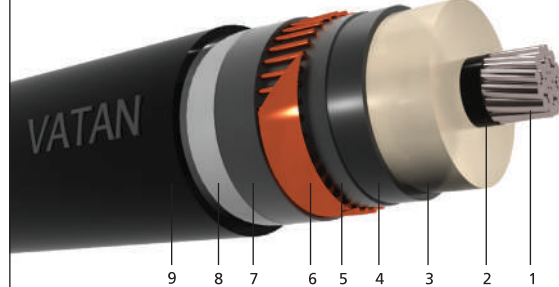
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	35.50	157	134	0.69	0.11	0.868	1040	1000
1x50/16	36.50	189	195	0.66	0.12	0.641	1110	1000
1x70/16	38.00	270	237	0.63	0.13	0.443	1240	1000
1x95/16	40.00	328	282	0.61	0.14	0.320	1375	1000
1x120/16	41.00	378	320	0.59	0.15	0.253	1495	1000
1x150/25	43.00	425	353	0.58	0.16	0.206	1715	1000
1x185/25	44.50	485	396	0.57	0.18	0.1640	1875	1000
1x240/25	47.00	573	457	0.55	0.19	0.1250	2125	1000
1x300/25	49.00	652	511	0.54	0.21	0.1000	2330	1000
1x400/35	52.00	740	566	0.53	0.23	0.0778	2725	500
1x500/35	54.50	838	630	0.51	0.25	0.0605	3160	500
1x630/35	59.00	953	719	0.50	0.29	0.0469	3675	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

NA2XS(FL)2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1- Çok telli
Alüminyum iletken | 1- Stranded
Aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE kaplı alüminyum folyo | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Kablunun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



ORTA GERİLİM KABLOLARI
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	36.00	157	134	0.69	0.11	0.868	1115	1000
1x50/16	37.00	189	195	0.66	0.12	0.641	1185	1000
1x70/16	38.50	270	237	0.63	0.13	0.443	1320	1000
1x95/16	40.00	328	282	0.61	0.14	0.320	1460	1000
1x120/16	41.50	378	320	0.59	0.15	0.253	1585	1000
1x150/25	43.00	425	353	0.58	0.16	0.206	1815	1000
1x185/25	45.00	485	396	0.57	0.18	0.1640	1990	1000
1x240/25	47.00	573	457	0.55	0.19	0.1250	2235	1000
1x300/25	49.00	652	511	0.54	0.21	0.1000	2440	1000
1x400/35	52.00	740	566	0.53	0.23	0.0778	2845	1000
1x500/35	55.00	838	630	0.51	0.25	0.0605	3290	1000
1x630/35	59.00	953	719	0.50	0.29	0.0469	3820	500



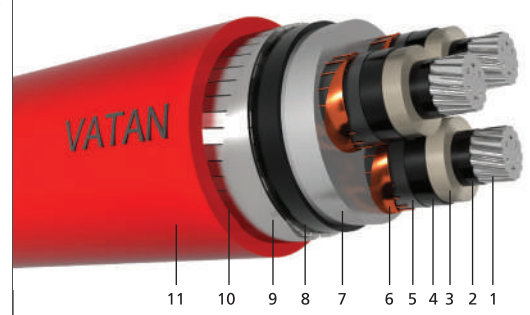
VATAN
KABLO

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli alüminyum iletken | 1- Stranded aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik zırh | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

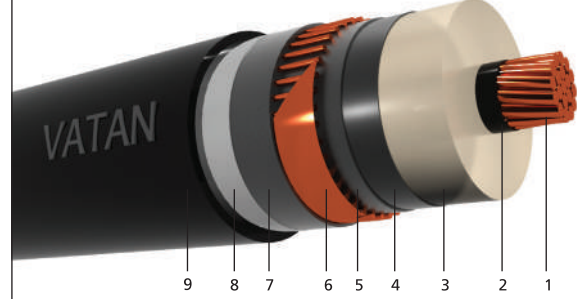
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	82.00	166	168	0.45	0.11	0.641	9420	250
3x70/16	85.50	205	205	0.42	0.12	0.443	10320	250
3x95/16	90.00	249	246	0.41	0.14	0.320	11370	250
3x120/16	93.50	285	278	0.39	0.15	0.253	12250	200
3x150/25	96.50	322	311	0.37	0.16	0.206	13300	200
3x185/25	101.50	369	352	0.36	0.17	0.1640	14490	200
3x240/25	106.50	434	408	0.34	0.18	0.1250	16170	200
3x300/25	112.50	494	458	0.32	0.23	0.1000	17760	200
3x400/35	119.50	569	517	0.30	0.25	0.0788	19870	200

26/45-47 kV XLPE İZOLELİ, YÜKSEK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

26/45-47 kV XLPE INSULATED,
HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES

N2XS(FL)2Y 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- Alüminyum bant | 8- Aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su almasını şişen bantlar önler.

APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.



YÜKSEK GERİLİM KABLOLARI
HIGH VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada 30 °C Air 30 °C (A)	Toprakta 20 °C Ground 20 °C (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x70/16	41,60	347	304	0,478	0,108	0,2680	1970	1000
1x95/16	43,40	420	360	0,453	0,119	0,1930	2280	1000
1x120/16	44,80	483	408	0,436	0,128	0,1530	2570	1000
1x150/25	46,20	540	445	0,422	0,137	0,1240	2970	1000
1x185/25	48,00	614	498	0,406	0,148	0,0991	3360	1000
1x240/25	50,30	718	569	0,389	0,162	0,0754	3970	1000
1x300/25	52,60	813	633	0,374	0,176	0,0601	4600	500
1x400/35	55,70	904	686	0,358	0,195	0,0470	5630	500



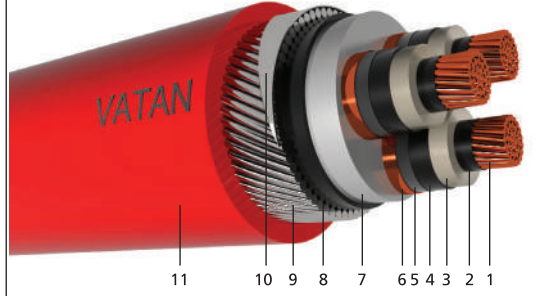
VATAN
KABLO

26/45-47 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

26/45-47 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ2V-R 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840
N2XSEYRGbY 26/45-47 kV

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 9- Galvanized round steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

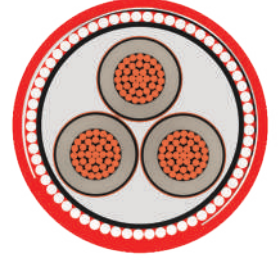
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also. These cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

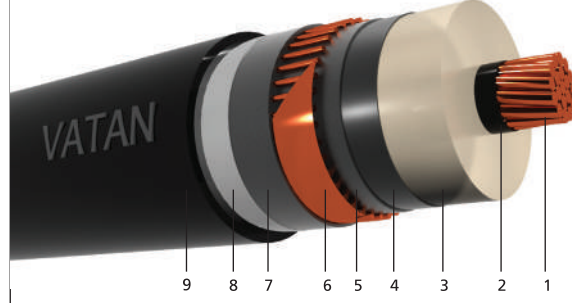
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	95.30	215	214	0,468	0,098	0,3870	15230	200
3x70/16	98.90	267	264	0,442	0,108	0,2680	16600	200
3x95/16	103.40	325	315	0,418	0,119	0,1930	18390	200
3x120/16	107.20	375	360	0,403	0,128	0,1530	20000	200
3x150/25	110.50	424	403	0,390	0,137	0,1240	21680	200
3x185/25	114.70	486	455	0,375	0,148	0,0991	23730	200
3x240/25	120.30	453	529	0,360	0,162	0,0754	26710	200
3x300/25	125.90	651	593	0,346	0,176	0,0601	29850	200

36/60-69 kV XLPE İZOLELİ, YÜKSEK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

36/60-69 kV XLPE INSULATED,
HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES

N2XS(FL)2Y 36/60-69 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- Alüminyum bant | 8- Aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su almasını şişen bantlar önler.

APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.



YÜKSEK GERİLİM KABLOLARI
HIGH VOLTAGE CABLES

Teknik Özellikler / Technical Features

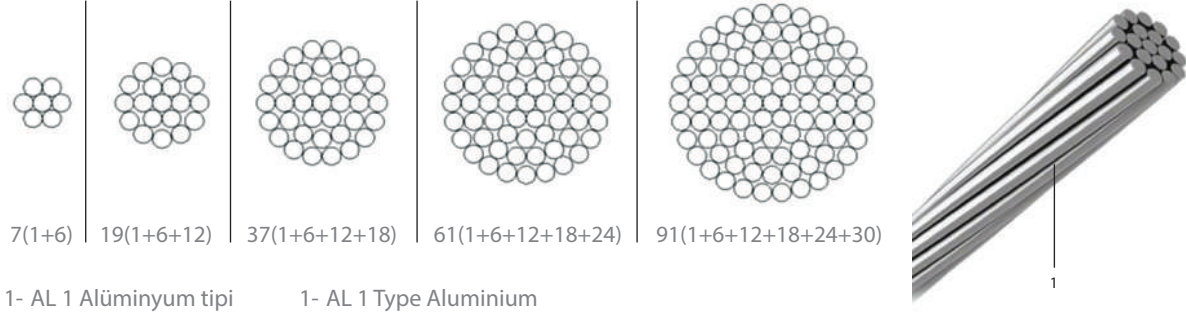
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada 30 °C Air 30 °C (A)	Toprakta 20 °C Ground 20 °C (A)	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x240/25	61,2	692	530	0,18	0,0754	4710	250
1x300/25	63,10	795	599	0,19	0,0601	5415	250
1x400/25	66,20	925	683	0,21	0,0470	6300	250



TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182



KULLANMA YERİ

Bu iletkenler alçak, orta ve yüksek gerilim havai hatlarında kullanılır. AAC, mesafenin genellikle kısa olduğu ancak yüksek iletkenlik gerektiren kentsel alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Alüminyumun üstün korozyon direnci AAC'yi kıyı bölgelerinde tercih edilen bir iletken haline getirmiştir. Nispeten zayıf mukavemet / ağırlık oranı nedeniyle AAC, kullanılan uzun mesafe nedeniyle iletim hatlarında ve kırsal dağıtımda sınırlı kullanım oranına sahiptir.

APPLICATIONS

These conductors are used in low, medium and high voltage overhead lines. AAC has seen extensive use in urban areas where spans are usually short but high conductivity is required. The excellent corrosion resistance of aluminium has made AAC a conductor of choice in coastal areas. Because of its relatively poor strength to weight ratio, AAC had limited use in transmission lines and rural distribution because of long spans utilized.

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
24-AL1	25	24,20	7	2,10	6,30	66,30	1,1787
34-AL1	35	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
66-AL1	70	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	95	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	120	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	150	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
182-AL1	185	181,60	37	2,50	17,50	500,90	0,1588
243-AL1	240	242,50	61	2,25	20,30	671,10	0,1193
299-AL1	300	299,40	61	2,50	22,50	828,50	0,0966
400-AL1	400	400,10	61	2,89	26,00	1107,10	0,0723
452-AL1	450	451,50	61	3,07	27,60	1249,30	0,0641
500-AL1	500	499,80	61	3,23	29,10	1382,90	0,0579
626-AL1	625	626,20	91	2,96	32,60	1739,70	0,0464
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
1000-AL1	100	997,70	91	3,74	41,10	2777,30	0,0291
49-AL1	25	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
66-AL1	35	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	50	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	70	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	95	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
107-AL1	AAC107	107,40	7	4,42	13,30	293,50	0,2661
132-AL1	AAC132	131,60	19	2,97	14,90	361,80	0,2183
201-AL1	AAC201	201,00	19	3,67	18,40	552,40	0,1430
638-AL1	AAC638	683,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
1095-AL1	AAC1095	1 094,7	61	4,78	43,00	3028,70	0,0264

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES



VATAN
KABLO

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
16-AL1	16	15,90	7	1,70	5,10	43,40	1,7986
24-AL1	25	24,20	7	2,10	6,30	66,30	1,1787
34-AL1	35	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
48-AL1	50	48,30	19	1,80	9,00	132,90	0,5944
66-AL1	70	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	95	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	120	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	150	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
182-AL1	185	181,60	37	2,50	17,50	500,90	0,1588
243-AL1	240	242,50	61	2,25	20,30	671,10	0,1193
299-AL1	300	299,40	61	2,50	22,50	828,50	0,0966
400-AL1	400	400,10	61	2,89	26,00	1107,10	0,0723
500-AL1	500	499,80	61	3,23	29,10	1382,90	0,0579
626-AL1	625	626,20	91	2,96	32,60	1739,70	0,0464
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
1000-AL1	1000	999,70	91	3,74	41,10	2777,30	0,0291
66-AL1	35	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	50	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	70	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	95	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
107-AL1	AAC107	107,40	7	4,42	13,30	293,50	0,2661
132-AL1	AAC132	131,60	19	2,97	14,90	361,80	0,2183
201-AL1	AAC201	201,00	19	3,67	18,40	552,40	0,1430
638-AL1	AAC638	683,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
1095-AL1	AAC1095	1 094,7	61	4,78	43,00	3028,70	0,0264
25-AL1	AL 16	25,40	7	2,15	6,45	69,50	0,1245
40-AL1	AL25	39,80	7	2,69	8,07	108,70	0,7183
5-AL1	AL35	55,60	7	3,18	9,54	151,90	0,5140
79-AL1	AL50	79,40	7	3,80	11,40	217,00	0,3600
111-AL1	AL70	111,30	7	4,50	13,50	304,30	0,2567
151-AL1	AL95	150,90	19	3,18	15,90	414,70	0,1904
191-AL1	AL120	191,30	19	3,58	17,90	525,60	0,1503
239-AL1	AL150	238,80	19	4,00	20,00	656,20	0,1204
294-AL1	AL185	293,90	37	3,18	22,30	810,40	0,0981
381-AL1	AL240	380,80	37	3,62	25,30	1050,20	0,0757
454-AL1	AL286	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
477-AL1	AL300	476,70	37	4,05	28,40	1314,50	0,0605
525-AL1	AL 329 BLUEBELL	524,90	37	4,25	29,80	1447,60	0,0549
564-AL1	AL 354 MARIGOLD	563,60	61	3,43	30,90	1559,50	0,0513
604-AL1	AL 380 HAWTHORN	603,80	61	3,55	32,00	1670,50	0,0479
645-AL1	AL 405 NARCISSUS	645,30	61	3,67	33,00	1785,40	0,0448
685-AL1	AL 430COLUMBINE	684,50	61	3,78	34,00	1894,00	0,0423
725-AL1	AL 456 CARNATION	725,00	61	3,89	35,00	2005,80	0,0399
767-AL1	AL 481 GLADIOLUS	766,50	61	4,00	36,00	2120,90	0,0377
805-AL1	AL 506 COREOPSIS	805,40	61	4,10	36,90	2228,20	0,0359
911-AL1	AL 573 SOLROS	910,70	61	4,36	39,20	2519,80	0,0318
28-AL1	L 28	27,80	7	2,25	6,75	76,10	1,0268
43-AL1	L 40	43,10	7	2,80	8,40	117,80	0,6630
55-AL1	L 56	54,60	7	3,15	9,45	149,10	0,5239
76-AL1	L 80	75,50	19	2,25	11,30	207,60	0,3804

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

Teknik Özellikler / Technical Features							
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
117-AL1	L 110	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
148-AL1	L 145	148,10	19	3,15	15,80	407,00	0,1941
188-AL1	L 180	188,10	19	3,55	17,80	516,90	0,1528
279-AL1	L 280	279,30	37	3,10	21,70	770,20	0,1033
381-AL1	L 400	381,00	61	2,82	25,40	1054,10	0,0759
454-AL1	L 450	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
547-AL1	L 550	547,30	61	3,38	30,40	1514,40	0,0529
638-AL1	L 630	638,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
25-AL1	25	25,20	7	2,14	6,42	68,80	1,1350
35-AL1	35	34,90	7	2,52	7,56	95,40	0,8185
50-AL1	50	50,10	7	3,02	9,06	137,00	0,5699
70-AL1	70	70,30	19	2,17	10,90	193,10	0,4090
95-AL1	95	94,80	19	2,52	12,60	260,50	0,3033
120-AL1	120	120,40	19	2,84	14,20	330,80	0,2388
150-AL1	150	150,00	19	3,17	15,90	412,10	0,1916
150-AL1	150	149,70	37	2,27	15,90	413,00	0,1926
185-AL1	185	184,50	37	2,52	17,60	508,90	0,1563
239-AL1	240	239,40	37	2,87	20,10	660,10	0,1205
301-AL1	300	301,30	37	3,22	22,50	831,00	0,0957
403-AL1	400	402,90	61	2,90	26,10	1114,80	0,0718
497-AL1	500	496,70	61	3,22	29,00	1374,40	0,0582
551-AL1	550	550,60	61	3,39	30,50	1523,30	0,0525
548-AL1	550	548,40	91	2,77	30,50	1523,50	0,0530
600-AL1	600	600,40	61	3,54	31,90	1661,10	0,0482
601-AL1	600	601,10	91	2,90	31,90	1669,90	0,0483
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
62-AL1	VITSIPPA	62,40	7	3,37	10,10	170,60	0,4577
99-AL1	KATTFOT	99,30	7	4,25	12,80	271,40	0,2878
159-AL1	GULLVIVA	158,60	19	3,26	16,30	435,90	0,1812
241-AL1	VALLMO	241,20	19	4,02	20,10	662,80	0,1192
330-AL1	RENFANA	330,00	37	3,37	23,60	910,20	0,0874
454-AL1	AKLEJA	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
594-AL1	HAMPDAN	593,60	61	3,52	31,70	1642,40	0,0487
774-AL1	STORMHATT	774,20	61	4,02	36,20	2142,10	0,0374
911-AL1	SOLROS	910,70	61	4,36	39,20	2519,80	0,0318
25-AL1	25/7	25,20	7	2,14	6,42	68,80	1,1350
34-AL1	35/7	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50/7	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
68-AL1	70/19	68,30	19	2,14	10,70	187,80	0,4205
93-AL1	95/19	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
125-AL1	120/19	125,50	19	2,90	14,50	344,90	0,2290
244-AL1	240/37	244,40	37	2,90	20,30	674,00	0,1180
491-AL1	500/61	490,60	61	3,20	28,80	1357,40	0,0590
767-AL1	800/61	766,50	61	4,00	36,00	2120,90	0,0377
23-AL1	MIDGE	23,30	7	2,06	6,18	63,80	1,2249
27-AL1	GNAT	26,90	7	2,21	6,63	73,40	1,0643
37-AL1	MOSQUITO	36,90	7	2,59	7,77	100,80	0,7749
43-AL1	LADYBIRD	42,80	7	2,79	8,37	117,00	0,6678
53-AL1	ANT	52,80	7	3,10	9,30	144,40	0,5409
64-AL1	FLY	63,60	7	3,40	10,20	173,70	0,4497
74-AL1	BLUEBOTTLE	73,60	7	3,66	11,00	201,30	0,3880

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES



VATAN
KABLO

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
79-AL1	EARWIG	78,60	7	3,78	11,30	214,70	0,3638
84-AL1	GRASSHOPPER	84,10	7	3,91	11,70	229,70	0,3400
96-AL1	CLEGG	95,60	7	4,17	12,50	261,30	0,2989
106-AL1	WASP	106,00	7	4,39	13,20	289,60	0,2697
106-AL1	BEE	106,40	19	2,67	13,40	292,40	0,2701
132-AL1	BEE	132,00	7	4,90	14,70	360,80	0,2165
158-AL1	HORNET	157,60	19	3,25	16,30	433,20	0,1823
186-AL1	CATERPILLAR	185,90	19	3,53	17,70	511,10	0,1546
213-AL1	CHAFER	213,20	19	3,78	18,90	586,00	0,1348
238-AL1	SPIDER	237,60	19	3,99	20,00	652,90	0,1210
266-AL1	COCKROACH	265,70	19	4,22	21,10	730,40	0,1801
323-AL1	BUTTERFLY	322,70	19	4,65	23,30	886,80	0,0891
373-AL1	MOTH	373,10	19	5,00	25,00	1025,30	0,0770
372-AL1	DRONE	372,40	37	3,58	25,10	1027,10	0,0774
415-AL1	CENTIPEDE	415,20	37	3,76	26,50	1145,10	0,0695
486-AL1	MAYBUG	486,10	37	4,09	28,60	1340,60	0,0593
530-AL1	SCORPION	529,80	37	4,27	29,90	1461,20	0,0544
628-AL1	CICADA	628,30	37	4,65	32,60	1732,90	0,0459
ROSE	-	21,14	7	1,96	5,88	57,80	1,3560
LILY	-	26,6	7	2,20	6,60	72,80	1,0770
PANSY	-	42,49	7	2,78	8,34	116,40	0,6740
POPPY	-	53,48	7	3,12	9,36	146,40	0,5350
ASTER	-	67,14	7	3,50	10,50	184,40	0,4250
PHOLOX	-	84,91	7	3,93	11,79	232,50	0,3370
OXLIP	-	107,38	7	4,42	13,26	294,00	0,2660

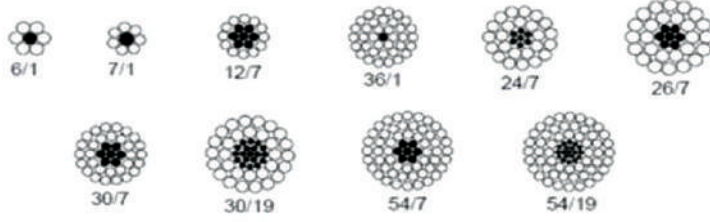
Teknik Özellikler / Technical Features

Tip	Kesit Alanı (AWG)	İletken Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Kesit	20°C de DC Direnci	Net Ağırlık
Type	Cross Section (AWG)	No of Wire	Wire Diameter	Diameter	Cross Section	DC. Resistance at 20°C	Net Weight
	mm ²		mm	mm	mm ²	Ohm/km	(Kg/Km)
Rose	4	7	1,96	5,88	21,14	1,354	58
Lily	3	7	2,2	6,61	26,66	1,074	73
İris	2	7	2,47	7,41	33,53	0,854	92
Pansy	1	7	2,78	8,33	42,37	0,675	116
Popy	0	7	3,12	9,36	53,49	0,535	146
Aster	0	7	3,5	10,51	67,45	0,425	184
Phlox	0	7	3,93	11,8	84,99	0,337	232
Oxlip	0	7	4,42	13,25	107,3	0,267	294

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

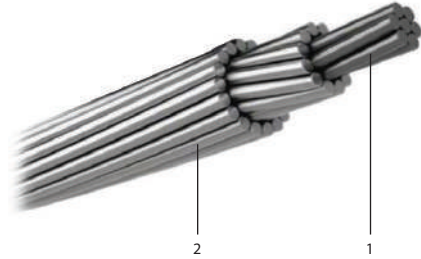
ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182



1- ST1A Çelik Damar Tipi
2- AL1 Alüminyum Tipi

1- ST1A Type Steel Core
2- AL1 Type Aluminium



KULLANMA YERİ

ACSR iletkenleri en çok havai iletim sistemi için kullanılırken, ekstra yüksek mukavemetli ACSR iletkenleri tesisatın ekstra uzun mesafe içerdiği sistemlerin geçişi için kullanılır. Ağırlık ve mukavemet için yüksek gerilim mukavemeti ve dengeli alüminyum / çelik oranı, daha az destekli daha uzun mesafe gerekli olduğu yerlerde ACSR'nin kullanılmasını sağlar.

APPLICATIONS

The ACSR conductors are most commonly used for overhead transmission system, whereas extra high strength ACSR conductors are used for system's crossing, where installation involves extra-long spans. The high tensile strength and balanced aluminium to steel ratio for weight and strength allows to use ACSR where longer spans with less support is required.

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
34-AL1/6-ST1A	35/6	34,4	5,73	40,1	6	1	2,70	2,70	2,80	8,10	138,70	0,5939
48-AL1/8-ST1A	50/8	48,3	8,04	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	194,80	0,4132
70-AL1/11-ST1A	70/12	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	282,20	0,3067
94-AL1/22-ST1A	94/22	94,2	22	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,00	432,50	0,3060
94-AL1/15-ST1A	95/15	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,60	380,60	0,2990
97-AL1/34-ST1A	95/34	96,8	34,4	131,1	36	7	1,85	2,50	7,50	14,90	536,50	0,2376
122-AL1/20-ST1A	120/20	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	491,00	0,2435
119-AL1/42-ST1A	120/42	118,8	41,6	160,4	36	7	2,05	2,75	8,25	16,50	653,90	0,2260
128-AL1/30-ST1A	125/30	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,30	587,00	0,1940
149-AL1/24-ST1A	150/25	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	600,80	0,1934
150-AL1/53-ST1A	150/53	149,6	52,8	202,4	36	7	2,30	3,10	9,30	18,50	827,10	0,1683
172-AL1/40-ST1A	170/40	171,8	40,1	211,8	30	7	2,70	2,70	8,10	18,90	788,20	0,1571
184-AL1/30-ST1A	185/30	183,8	29,8	213,6	26	7	3,00	2,33	6,99	19,00	741,00	0,1381
209-AL1/34-ST1A	210/35	209,1	34,1	243,2	26	7	3,20	2,49	7,47	20,30	844,10	0,1363
212-AL1/49-ST1A	210/50	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1188
243-AL1/39-ST1A	240/40	243,1	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,80	980,10	0,1218
238-AL1/82-ST1A	240/80	237,8	82,4	320,2	36	19	2,90	2,35	11,80	23,40	1305,30	0,1126
257-AL1/60-ST1A	257/60	256,6	59,9	316,5	30	7	3,30	3,30	9,90	23,10	1177,50	0,0949
304-AL1/49-ST1A	300/50	304,3	49,5	353,7	26	7	3,86	3,00	9,00	24,40	1227,30	0,0848
341-AL1/109-ST1A	340/110	341,2	108,8	450	78	19	2,36	2,70	13,50	27,70	1797,40	0,0758
382-AL1/49-ST1A	380/50	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	0,0644
449-AL1/39-ST1A	450/40	448,7	39,5	488,2	48	7	3,45	2,68	8,04	28,70	1549,10	0,0515
562-AL1/49-ST1A	560/50	561,7	49,5	611,2	48	7	3,86	3,00	9,00	32,20	1939,50	0,0455
679-AL1/86-ST1A	680/85	678,6	86	764,5	54	19	4,00	2,40	12,00	36,00	2549,70	0,0426
1288-AL1/183-ST1A	1280/183	1288,8	182,8	1471,1	100	19	4,05	3,50	17,50	49,90	5001,60	0,0225



VATAN
KABLO

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features												
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm ²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
119-AL1/28-ST1A	147	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,80	547,40	0,2423
97-AL1/56-ST1A	153	96,5	56,3	152,8	12	7	3,20	3,20	9,60	16,00	706,80	0,2992
171-AL1/28-ST1A	198	170,6	27,8	198,4	26	7	2,89	2,25	6,75	18,30	688,70	0,1693
170-AL1/40-ST1A	210	170,5	39,8	210,3	30	7	2,69	2,69	8,07	18,80	782,40	0,1695
201-AL1/47-ST1A	248	200,9	46,9	247,8	30	7	2,92	2,92	8,76	20,40	921,90	0,1439
242-AL1/39-ST1A	281	241,6	39,5	281,1	26	7	3,44	2,68	8,04	21,80	976,20	0,1195
241-AL1/56-ST1A	298	241,3	56,3	297,6	30	7	3,20	3,20	9,60	22,40	1107,20	0,1198
283-AL1/46-ST1A	329	282,6	45,9	328,5	26	7	3,72	2,89	8,67	23,60	1139,60	0,1022
362-AL1/82-ST1A	445	362,1	82,4	444,5	30	19	3,92	2,35	11,80	27,40	1648,40	0,0799
456-AL1/59-ST1A	515	456,3	59,1	515,4	54	7	3,28	3,28	9,84	29,50	1724,40	0,0634
34-AL1/6-ST1A	ACSR34/6 SPARROW	33,8	5,64	39,5	6	1	2,68	2,68	2,68	8,04	136,60	0,8467
54-AL1/9-ST1A	ACSR54/9 RAVEN	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10,11	216,10	0,5355
85-AL1/14-ST1A	ACSR85/14 PIGEON	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	12,75	343,60	0,3367
106-AL1/25-ST1A	ACSR106/25 SUURSAVO	105,9	24,7	130,6	30	7	2,12	2,12	6,36	14,84	485,90	0,2729
152-AL1/25-ST1A	ACSR152/25 OSTRICH	152,2	24,7	176,9	26	7	2,73	2,12	6,36	17,28	613,60	0,1898
305-AL1/39-ST1A	ACSR305/39 DUCK	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,12	1151,20	0,0949
565-AL1/72-ST1A	ACSR565/72 FINCH	565	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	10,95	32,85	2123,00	0,0512
42-AL1/25-ST1A	ACSR42/25 SAVO	42,4	24,7	67,1	12	7	2,12	2,12	6,36	10,60	310,20	0,6817
89-AL1/52-ST1A	ACSR89/52 DOTTEREL	89,4	52,2	141,6	12	7	3,08	3,08	9,24	15,40	654,80	0,3230
93-AL1/39-ST1A	ACSR93/39 IMATRA	92,9	39,5	132,4	10	7	3,44	2,68	8,04	14,92	565,10	0,3102
148-AL1/67-ST1A	ACSR148/68 KUOPIO	148,3	67,1	215,3	42	19	2,12	2,12	10,60	19,08	937,30	0,1955
28-AL1/9-ST1A	CANNA 37,7	28,3	9,42	37,7	9	3	2,00	2,00	4,30	8,30	151,50	1,0187
38-AL1/22-ST1A	CANNA 59,7	37,7	22	59,7	12	7	2,00	2,00	6,00	10,00	276,10	0,7660
48-AL1/28-ST1A	CANNA 75,5	47,7	27,8	75,5	12	7	2,25	2,25	6,75	11,30	349,40	0,6052
59-AL1/34-ST1A	CANNA 93,3	58,9	34,4	93,3	12	7	2,50	2,50	7,50	12,50	431,40	0,4902
94-AL1/22-ST1A	CANNA 116,2	94,2	22	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,00	432,50	0,3067
119-AL1/28-ST1A	CANNA 147,1	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,80	547,40	0,2423
147-AL1/34-ST1A	CANNA 181,6	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,50	675,80	0,1963
185-AL1/43-ST1A	CANNA 228	184,7	43,1	227,8	30	7	2,80	2,80	8,40	19,60	847,70	0,1565
234-AL1/55-ST1A	CANNA 288	233,8	54,6	288,3	30	7	3,15	3,15	9,45	22,10	1072,80	0,1236
15-AL1/3-ST1A	16/2,5	15,3	2,54	17,8	6	1	1,80	1,80	1,80	5,40	61,60	1,8769
24-AL1/4-ST1A	25/4	23,9	3,98	27,8	6	1	2,25	2,25	2,25	6,75	96,30	1,2012
34-AL1/6-ST1A	35/6	34,4	5,73	40,1	6	1	2,70	2,70	2,70	8,10	138,70	0,8342
44-AL1/32-ST1A	44/32	44	31,7	75,6	14	7	2,00	2,40	7,20	11,20	369,30	0,6574
48-AL1/8-ST1A	50/8	48,3	8,04	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	194,80	0,5939
51-AL1/30-ST1A	50/30	51,2	29,8	81	12	7	2,33	2,33	6,99	11,70	374,70	0,5644
70-AL1/11-ST1A	70/12	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	282,20	0,4132
94-AL1/15-ST1A	95/15	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,60	380,60	0,3060
97-AL1/56-ST1A	95/55	96,5	56,3	152,8	12	7	3,20	3,20	9,60	16,00	706,80	0,2992
106-AL1/76-ST1A	105/75	105,7	75,5	181,2	14	19	3,10	2,25	11,30	17,50	885,30	0,2742
122-AL1/20-ST1A	120/20	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	491,00	0,2376
122-AL1/71-ST1A	120/70	122,1	71,3	193,4	12	7	3,60	3,60	10,80	18,00	894,50	0,2364
128-AL1/30-ST1A	125/30	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,30	587,00	0,2260
149-AL1/24-ST1A	150/25	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	600,80	0,1940
172-AL1/40-ST1A	170/40	171,8	40,1	211,8	30	7	2,70	2,70	8,10	18,90	788,20	0,1683
184-AL1/30-ST1A	185/30	183,8	29,8	213,6	26	7	3,00	2,33	6,99	19,00	741,00	0,1571
209-AL1/34-ST1A	210/35	209,1	34,1	243,2	26	7	3,20	2,49	7,47	20,30	844,10	0,1381
212-AL1/49-ST1A	210/50	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1363
231-AL1/30-ST1A	230/30	230,9	29,8	260,8	24	7	3,50	2,33	6,99	21,00	870,90	0,1250
243-AL1/39-ST1A	240/40	243,1	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,80	980,10	0,1188
264-AL1/34-ST1A	265/35	263,7	34,1	297,7	24	7	3,74	2,49	7,47	22,40	994,40	0,1095
304-AL1/49-ST1A	300/50	304,3	49,5	353,7	26	7	3,86	3,00	9,00	24,40	1227,30	0,0949
305-AL1/39-ST1A	305/40	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,10	1151,20	0,0949

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features												
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm ²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
339-AL1/30-ST1A	340/30	15,3	2,54	17,8	6	1	1,80	1,80	1,80	5,40	61,60	1,8769
382-AL1/49-ST1A	380/50	23,9	3,98	27,8	6	1	2,25	2,25	2,25	6,75	96,30	1,2012
386-AL1/34-ST1A	385/35	34,4	5,73	40,1	6	1	2,70	2,70	2,70	8,10	138,70	0,8342
434-AL1/56-ST1A	435/55	44	31,7	75,6	14	7	2,00	2,40	7,20	11,20	369,30	0,6574
449-AL1/39-ST1A	450/40	48,3	8,04	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	194,80	0,5939
490-AL1/64-ST1A	490/65	51,2	29,8	81	12	7	2,33	2,33	6,99	11,70	374,70	0,5644
494-AL1/34-ST1A	495/35	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	282,20	0,4132
511-AL1/45-ST1A	510/45	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,60	380,60	0,3060
550-AL1/71-ST1A	550/70	96,5	56,3	152,8	12	7	3,20	3,20	9,60	16,00	706,80	0,2992
562-AL1/49-ST1A	560/50	105,7	75,5	181,2	14	19	3,10	2,25	11,30	17,50	885,30	0,2742
571-AL1/39-ST1A	570/40	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	491,00	0,2376
653-AL1/45-ST1A	650/45	122,1	71,3	193,4	12	7	3,60	3,60	10,80	18,00	894,50	0,2364
679-AL1/86-ST1A	680/85	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,30	587,00	0,2260
1046-AL1/45-ST1A	1045/45	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	600,80	0,1940
27-AL1/9-ST1A	FA 16 8/1	26,7	9,29	36	8	1	2,06	3,44	3,44	7,56	145,60	1,0776
38-AL1/13-ST1A	FA 25 8/1	38	13,3	51,3	8	1	2,46	4,11	4,11	9,03	207,70	0,7557
40-AL1/7-ST1A	FA 25 6/1	39,6	6,61	46,2	6	1	2,90	2,90	2,90	8,70	160,00	0,7231
52-AL1/30-ST1A	FA 35 12/7	52,5	29,6	82,1	12	7	2,36	2,32	6,96	11,70	376,40	0,5501
53-AL1/19-ST1A	FA 35 8/1	53,2	18,6	71,8	8	1	2,91	4,86	4,86	10,70	290,50	0,5400
56-AL1/9-ST1A	FA 35 6/1	55,8	9,29	65,1	6	1	3,44	3,44	3,44	10,30	225,10	0,5139
79-AL1/46-ST1A	FA 50 12/7	79,3	46,2	125,5	12	7	2,90	2,90	8,70	14,50	580,50	0,3643
80-AL1/13-ST1A	FA 50 6/1	79,6	13,3	92,9	6	1	4,11	4,11	4,11	12,30	321,40	0,3600
111-AL1/19-ST1A	FA 70 6/1	111,3	18,6	129,9	6	1	4,86	4,86	4,86	14,60	449,40	0,2575
112-AL1/65-ST1A	FA 70 12/7	111,5	65,1	176,6	12	7	3,44	3,44	10,30	17,20	816,80	0,2589
112-AL1/18-ST1A	FA 70 26/7	111,8	18,2	130	26	7	2,34	1,82	5,46	14,80	451,20	0,2583
151-AL1/25-ST1A	FA 95 26/7	151,1	24,7	175,8	26	7	2,72	2,12	6,36	17,20	610,50	0,1912
151-AL1/35-ST1A	FA 95 30/7	150,8	35,2	186	30	7	2,53	2,53	7,59	17,70	692,10	0,1916
191-AL1/35-ST1A	FA 120 26/7	191,2	31,1	222,3	26	7	3,06	2,38	7,14	19,40	771,60	0,1510
191-AL1/45-ST1A	FA 120 30/7	191,4	44,7	236	30	7	2,85	2,85	8,55	20,00	878,20	0,1510
239-AL1/39-ST1A	FA 150 26/7	238,8	38,9	277,7	26	7	3,42	2,66	7,98	21,70	963,90	0,1209
238-AL1/56-ST1A	FA 150 30/7	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,30	1093,40	0,1213
293-AL1/48-ST1A	FA 185 26/7	293,3	47,8	341,2	26	7	3,79	2,95	8,85	24,00	1184,30	0,0985
294-AL1/69-ST1A	FA 185 30/7	293,6	68,5	362,1	30	7	3,53	3,53	10,60	24,70	1347,30	0,0984
381-AL1/62-ST1A	FA 240 26/7	381,1	62,1	443,2	26	7	4,32	3,36	10,10	27,40	1537,90	0,0758
381-AL1/87-ST1A	FA 240 26/7	380,8	86,7	467,4	30	19	4,02	2,41	12,10	28,10	1733,60	0,0760
382-AL1/49-ST1A	FA 240 30/19	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	0,0758
402-AL1/52-ST1A	FA 353 GONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,70	1520,50	0,0719
476-AL1/78-ST1A	FA 300 26/7	476,4	77,7	554,1	26	7	4,83	3,76	11,30	30,60	1923,60	0,0606
477-AL1/109-ST1A	FA 300 30/19	477,1	108,8	585,9	30	19	4,50	2,70	13,50	31,50	2173,70	0,0606
476-AL1/62-ST1A	FA 300 54/7	476	61,7	537,7	54	7	3,35	3,35	10,10	30,20	1798,80	0,0608
525-AL1/68-ST1A	FA 329 CURLEW	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,60	31,70	1986,00	0,0550
565-AL1/72-ST1A	FA 354 FINCH	565	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11,00	32,90	2123,00	0,0512
606-AL1/77-ST1A	FA 380 GRACKLE	606	76,9	682,9	54	19	3,78	2,27	11,40	34,00	2278,00	0,0477
645-AL1/82-ST1A	FA 405 PHEASANT	645,1	81,7	726,8	54	19	3,90	2,34	11,70	35,10	2423,80	0,0448
766-AL1/97-ST1A	FA 481 PARROT	766,1	97	863,1	54	19	4,25	2,55	12,80	38,30	2878,30	0,0377
806-AL1/102-ST1A	FA 506 FALCON	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,10	39,30	3031,70	0,0358
27-AL1/4-ST1A	LA 30	26,7	4,45	31,1	6	1	2,38	2,38	2,38	7,14	107,80	1,0736
47-AL1/8-ST1A	LA 56	46,8	7,79	54,6	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,80	0,6129
67-AL1/11-ST1A	LA 78	67,3	11,2	78,6	6	1	3,78	3,78	3,78	11,30	271,80	0,4256
94-AL1/22-ST1A	LA 110	94,2	22	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,00	432,50	0,3067
119-AL1/28-ST1A	LA 145	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,80	547,40	0,2423
147-AL1/34-ST1A	LA 180	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,50	675,80	0,1963
242-AL1/39-ST1A	LA 280 HAWK	241,6	39,5	281,1	26	7	3,44	2,68	8,04	21,80	976,20	0,1195



VATAN
KABLO

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
337-AL1/44-ST1A	LA 380 GULL	337,3	43,7	381	54	7	2,82	2,82	8,46	25,40	1274,60	0,0857
402-AL1/52-ST1A	LA 455 CONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,70	1520,50	0,0719
485-AL1/63-ST1A	LA 545 CARDINAL	484,5	62,8	547,3	54	7	3,38	3,38	10,10	30,40	1831,10	0,0597
565-AL1/72-ST1A	LA 635 FINCH	565	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11,00	32,90	2123,00	0,0512
22-AL1/4-ST1A	-	21,6	3,6	25,2	6	1	2,14	2,14	2,14	6,42	87,10	1,3279
30-AL1/5-ST1A	-	29,9	5	34,9	6	1	2,52	2,52	2,52	7,56	120,80	0,9576
43-AL1/7-ST1A	-	43	7,2	50,1	6	1	3,02	3,02	3,02	9,06	173,50	0,6668
60-AL1/10-ST1A	-	59,7	10	69,7	6	1	3,56	3,56	3,56	10,70	241,10	0,4798
79-AL1/18-ST1A	-	78,9	18,4	97,3	30	7	1,83	1,83	5,49	12,80	362,10	0,3663
97-AL1/23-ST1A	-	97,1	22,7	119,8	30	7	2,03	2,03	6,09	14,20	445,60	0,2977
121-AL1/28-ST1A	-	121,4	28,3	149,7	30	7	2,27	2,27	6,81	15,90	557,10	0,2381
150-AL1/35-ST1A	-	149,6	34,9	184,5	30	7	2,52	2,52	7,56	17,60	686,60	0,1932
194-AL1/45-ST1A	-	194,1	45,3	239,4	30	7	2,87	2,87	8,61	20,10	890,60	0,1489
212-AL1/49-ST1A	-	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1363
244-AL1/57-ST1A	-	244,3	57	301,3	30	7	3,22	3,22	9,66	22,50	1121,10	0,1183
282-AL1/66-ST1A	-	282,1	65,8	347,9	30	7	3,46	3,46	10,40	24,20	1294,40	0,1025
357-AL1/46-ST1A	-	356,7	46,2	402,9	54	7	2,90	2,90	8,70	26,10	1348,00	0,0811
440-AL1/57-ST1A	-	439,7	57	496,7	54	7	3,22	3,22	9,66	29,00	1661,90	0,0658
487-AL1/63-ST1A	-	487,4	63,2	550,6	54	7	3,39	3,39	10,20	30,50	1842,00	0,0593
531-AL1/69-ST1A	-	531,5	68,9	600,4	54	7	3,54	3,54	10,60	31,90	2008,60	0,0544
748-AL1/97-ST1A	-	748,1	97	845,2	96	19	3,15	2,55	12,80	38,00	2832,90	0,0387
54-AL1/4-ST1A	RAVEN	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10,10	216,10	0,5355
85-AL1/5-ST1A	PIGEON	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	12,80	343,60	0,3367
135-AL1/7-ST1A	PARTRIDGE	134,9	22	156,9	26	7	2,57	2,00	6,00	16,30	544,50	0,2141
201-AL1/10-ST1A	IBIS	201,3	32,7	234,1	26	7	3,14	2,44	7,32	19,90	812,10	0,1434
283-AL1/18-ST1A	DOVE	282,6	45,9	328,5	26	7	3,72	2,89	8,67	23,60	1139,60	0,1022
402-AL1/23-ST1A	CONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,70	1520,50	0,0719
525-AL1/28-ST1A	CURLEW	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,60	31,70	1986,00	0,0550
685-AL1/35-ST1A	SKATA	685,4	88,8	774,2	54	7	4,02	4,02	12,10	36,20	2590,20	0,0422
806-AL1/45-ST1A	FALCON	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,10	39,30	3031,70	0,0358
563-AL1/49-ST1A	MORKULLA	562,7	29,3	592	42	7	4,13	2,31	6,93	31,70	1783,70	0,0513
735-AL1/57-ST1A	RIPA	734,9	38	772,9	42	7	4,72	2,63	7,89	36,20	2327,50	0,0393
865-AL1/66-ST1A	ORRE	864,7	44	908,8	42	7	5,12	2,83	8,49	39,20	2733,10	0,0334
89-AL1/46-ST1A	DOTTEREL	89,4	52,2	141,6	12	7	3,08	3,08	9,24	15,40	654,80	0,3230
117-AL1/57-ST1A	ODEN	116,8	68,1	184,9	12	7	3,52	3,52	10,60	17,60	855,20	0,2473
152-AL1/63-ST1A	ATLE	152,3	88,8	241,2	12	7	4,02	4,02	12,10	20,10	1115,40	0,1896
251-AL1/69-ST1A	YMER	251	64,7	315,6	32	7	3,16	3,43	10,30	22,90	1199,80	0,1152
11-AL1/2-ST1A	MOLE	10,6	1,77	12,4	6	1	1,50	1,50	1,50	4,50	42,80	2,7027
21-AL1/3-ST1A	SQUIRREL	21	3,5	24,5	6	1	2,11	2,11	2,11	6,33	84,70	1,3659
26-AL1/4-ST1A	GOPHER	26,2	4,37	30,6	6	1	2,36	2,36	2,36	7,08	106,00	1,0919
32-AL1/5-ST1A	WEASEL	31,6	5,27	36,9	6	1	2,59	2,59	2,59	7,77	127,60	0,9065
37-AL1/6-ST1A	FOX	36,7	6,11	42,8	6	1	2,79	2,79	2,79	8,37	148,10	0,7812
42-AL1/7-ST1A	FERRET	42,4	7,07	49,5	6	1	3,00	3,00	3,00	9,00	171,20	0,6757
53-AL1/9-ST1A	RABBIT	52,9	8,81	61,7	6	1	3,35	3,35	3,35	10,10	213,50	0,5419
63-AL1/11-ST1A	MINK	63,1	10,5	73,6	6	1	3,66	3,66	3,66	11,00	254,90	0,4540
63-AL1/37-ST1A	SKUNK	63,2	36,9	100,1	12	7	2,59	2,59	7,77	13,00	463,00	0,4568
75-AL1/13-ST1A	BEAVER	75	12,5	87,5	6	1	3,99	3,99	3,99	12,00	302,90	0,3820
73-AL1/43-ST1A	HORSE	73,4	42,8	116,2	12	7	2,79	2,79	8,37	14,00	537,30	0,3936
79-AL1/13-ST1A	RACCOON	78,8	13,1	92	6	1	4,09	4,09	4,09	12,30	318,30	0,3635
84-AL1/14-ST1A	OTTER	83,9	14	97,9	6	1	4,22	4,22	4,22	12,70	338,80	0,3415
95-AL1/16-ST1A	CAT	95,4	15,9	111,3	6	1	4,50	4,50	4,50	13,50	385,30	0,3003
105-AL1/17-ST1A	HARE	105	17,5	122,5	6	1	4,72	4,72	4,72	14,20	423,80	0,2730
105-AL1/14-ST1A	DOG	105	13,6	118,5	6	7	4,72	1,57	4,71	14,20	394,00	0,2733

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

Teknik Özellikler / Technical Features												
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
132-AL1/14-ST1A	COYOTE	131,7	20,1	151,8	26	7	2,54	1,91	5,73	15,90	520,70	0,2192
132-AL1/20-ST1A	COUGAR	131,5	7,31	138,8	18	1	3,05	3,05	3,05	15,30	418,80	0,2188
132-AL1/20-ST1A	COUGAR	131,5	7,31	138,8	18	1	3,05	3,05	3,05	15,30	418,80	0,2188
131-AL1/7-ST1A	TIGER	131,2	30,6	161,9	30	7	2,36	2,36	7,08	16,50	602,20	0,2202
158-AL1/31-ST1A	WOLF	158,1	36,9	194,9	30	7	2,59	2,59	7,77	18,10	725,30	0,1829
159-AL1/37-ST1A	DINGO	158,7	8,81	167,5	18	1	3,35	3,35	3,35	16,80	505,20	0,1814
183-AL1/9-ST1A	LYNX	183,4	42,8	226,2	30	7	2,79	2,79	8,37	19,50	841,60	0,1576
184-AL1/2-ST1A	CARACAL	184,2	10,2	194,5	18	1	3,61	3,61	3,61	18,10	586,70	0,1562
212-AL1/3-ST1A	PANTHER	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1363
211-AL1/4-ST1A	JAGUAR	210,6	11,7	222,3	18	1	3,86	3,86	3,86	19,30	670,80	0,1366
238-AL1/5-ST1A	LION	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,30	1093,40	0,1213
264-AL1/6-ST1A	BEAR	264,4	61,7	326,1	30	7	3,35	3,35	10,10	23,50	1213,40	0,1093
324-AL1/7-ST1A	GOAT	324,3	75,7	400	30	7	3,71	3,71	11,10	26,00	1488,20	0,0891
375-AL1/9-ST1A	SHEEP	375,1	87,5	462,6	30	7	3,99	3,99	12,00	27,90	1721,30	0,0771
374-AL1/11-ST1A	ANTELOPE	374,1	48,5	422,6	54	7	2,97	2,97	8,91	26,70	1413,80	0,0773
382-AL1/37-ST1A	BISON	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	0,0758
430-AL1/13-ST1A	DEER	429,6	100,2	529,8	30	7	4,27	4,27	12,80	29,90	1971,40	0,0673
429-AL1/43-ST1A	ZEBRA	428,8	55,6	484,5	54	7	3,18	3,18	9,54	28,60	1620,80	0,0674
477-AL1/13-ST1A	ELK	477,1	111,3	588,5	30	7	4,50	4,50	13,50	31,50	2189,50	0,0606
476-AL1/14-ST1A	CAMEL	476	61,7	537,7	54	7	3,35	3,35	10,10	30,20	1798,80	0,0608
528-AL1/16-ST1A	MOOSE	528,5	68,5	597	54	7	3,53	3,53	10,60	31,80	1997,30	0,0547
42-AL1/7-ST1A	42/ 6+1	42,4	7,07	49,5	6	1	3,00	3,00	3,00	9,00	171,20	0,6757
68-AL1/39-ST1A	68/ 12+7	67,7	39,5	107,2	12	7	2,68	2,68	8,04	13,40	495,80	0,4266
128-AL1/21-ST1A	128/ 26+7	127,6	20,9	148,5	26	7	2,50	1,95	5,85	15,90	516,00	0,2263
191-AL1/31-ST1A	191/ 26+7	191,2	31,1	222,3	26	7	3,06	2,38	7,14	19,40	771,60	0,1510
212-AL1/49-ST1A	212/ 30+7	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1363
265-AL1/43-ST1A	265/ 26+7	264,6	43,1	307,8	26	7	3,60	2,80	8,40	22,80	1068,00	0,1091
349-AL1/79-ST1A	349/ 30+19	349,2	78,9	428,2	30	19	3,85	2,30	11,50	26,90	1585,70	0,0828
382-AL1/49-ST1A	382/ 54+7	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	0,0758
416-AL1/93-ST1A	416/ 30+19	415,6	93,3	508,9	30	19	4,20	2,50	12,50	29,30	1881,80	0,0696
434-AL1/56-ST1A	434/ 54+7	434,3	56,3	490,6	54	7	3,20	3,20	9,60	28,80	1641,30	0,0666
520-AL1/66-ST1A	520/ 54+19	519,5	65,8	585,3	54	19	3,50	2,10	10,50	31,50	1952,10	0,0556
629-AL1/79-ST1A	629/ 54+19	628,6	78,9	707,6	54	19	3,85	2,30	11,50	34,60	2356,60	0,0460
748-AL1/93-ST1A	748/ 54+19	748,1	93,3	841,4	54	19	4,20	2,50	12,50	37,70	2799,30	0,0386
859-AL1/109-ST1A	858/ 54+19	858,8	108,8	967,6	54	19	4,50	2,70	13,50	40,50	3226,90	0,0337

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES



VATAN
KABLO

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features														
Anma Adı Nominal Name	Al/st	Kesit Cross Section				Tel Çapları ve Sayıları Wire Diameter and Number				Eşdeğer Bakır Kesiti Equivalent a Copper C.S.	Anma Çapı Nominal Diameter		20°C'de DC Direnci D.C. Resistance 20°C	Anma Birim Ağırlığı Nominal Unit Weight
	AWG	Al	St	Toplam iletken kesiti Total Cross Section	Alüminyum Aluminium		Çelik Steel		Çelik Steel		İletken Conductor			
					Adet Piece	Çap Diameter	Adet Piece	Çap Diameter						
	mm²		mm²	mm²	mm²		mm		mm	mm²	mm	mm	Ω /km	kg/km
SWALLOW	27/4	3	26,69	4,45	31,14	6	2,38	1	2,38	16,78	2,38	7,14	1,074	107,8
SPARROW	34/6	2	33,59	5,6	39,19	6	2,67	1	2,67	21,09	2,67	8,01	0,854	135,7
ROBIONE	45/7	88,22	44,7	7,45	52,15	6	3,08	1	3,08	28,11	3,08	9,24	0,641	179,3
RAVEN	54/9	1/0	53/52	8,92	62,44	6	3,37	1	3,37	33,73	3,37	10,11	0,536	216,2
PIGEON	85/14	3/0	85/13	14,18	99,3	6	4,25	1	4,25	53,52	4,25	12,75	0,337	343,9
PARTRIDGE	135/22	266,8	134,87	21,99	156,86	26	2,57	7	2	85,17	6	16,28	0,214	543,8
OSTRICH	152/25	300	152,19	24,71	176,9	26	2,73	7	2,12	95,6	6,36	17,28	0,190	612,9
HAWK	242/39	477	241,65	39,19	280,84	26	3,44	7	2,67	152	8,01	21,77	0,119	972,8
DRAKE	403/65	795	402,56	65,44	468	26	4,44	7	3,45	253,3	10,35	28,11	0,072	1621,5
CONDOR	402/52	795	402,33	53,15	454,48	54	3,08	7	3,08	253,3	9,24	27,72	0,072	1519,7
RAIL	483/34	954	483,4	33,6	517	45	3,7	7	2,47	300	7,4	29,6	0,060	1600,2
CARDINAL	485/63	954	484,53	62,81	547,34	54	3,38	7	3,38	304	10,14	30,42	0,060	1829,8
PHEASANT	645/82	1,272,000	645,08	81,71	726,79	54	3,9	19	2,34	405,7	11,7	35,1	0,050	2423,5

0,6/1 kV VEYA PE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ASKI TELLİ ENERJİ KABLOLARI

0,6/1 kV PE or XLPE INSULATED, MESSENGER WIRE CABLES
WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

ABC-AER ALPEK

HD 626 / TS 11654

- 1-Alüminyum İletken 1- Aluminium Conductors
2-PE veya XLPE İzolasyon 2- PE or XLPE Insulations
3-Askı Teli 3- Messenger Wire



TEKNİK BİLGİLER

Çalışma Gerilimi: 0,6/1kV
İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı: 250°C

TECHNICAL DATA

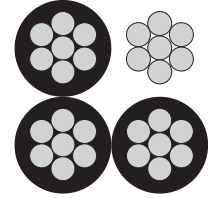
Rated Voltage: 0,6/1kV
Operating temperature: 70 °C
Max. Short Circuit Temperature: 250°C

KULLANMA YERİ

Yer altı enerji iletiminin sağlanmadığı yerleşim yerlerinde ki Havai hatlarda kullanılırlar. Max. 1 kV'a kadar enerji iletiminin sağlandığı yerlerde kullanılırlar.

APPLICATIONS

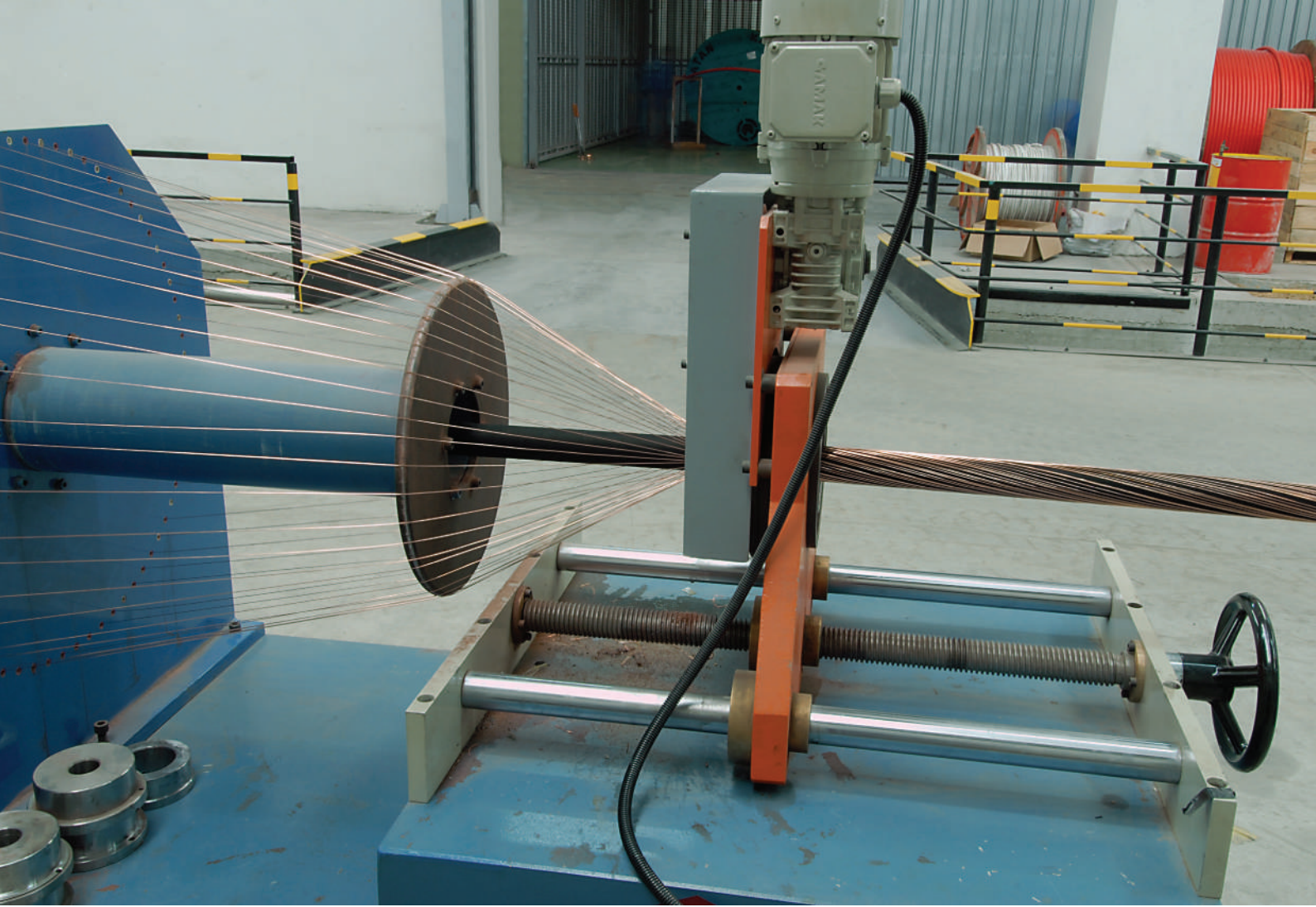
They are used in overhead lines in settlements where underground energy transmission is not provided. They are used in places where energy transmission up to 1Kv is provided.

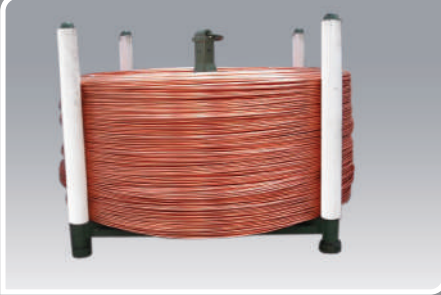


HAVAI HATLAR
OVERHEAD LINES

Teknik Özellikler / Technical Features

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı	İletken Tel Sayısı	İletkenlerin Ortalama Çapı	Min. Anma Et Kalınlığı	Askı Telinin Ortalama Çapı	20°C'deki Max. Direnç	Max. Dış Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
Number of Conductor & Cross Section	Number of Wires	Diameter Of Conductor	Min. Nominal Thickness	Diameter of Messenger Wire	Max. Resistance of 20°C	Max. Bundle Diameter	App. Net Weight
mm²	Adet Piece	mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
1x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	15	140
3x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	22	270
3x25+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	26	390
3x35+50	7	6,9	1,6	8,1	0,72	30	530
3x50+70	7	8,1	1,6	9,7	0,493	35	700
3x70+95	7	9,7	1,8	11,4	0,363	41	990
3x120+95	19	12,8	2	11,4	0,363	47	1510
4x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	22	330
4x25+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	26	490
3x25+16+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	24	480
3x35+16+50	7	6,9	1,6	8,1	0,72	27	620
3x50+16+70	7	8,1	1,6	9,7	0,493	30	780
3x70+16+95	7	9,7	1,8	11,4	0,363	34	1070
3X95+16+120	19	11,5	1,8	12,9	0,32	38	1370





BAKIR FİLMAŞIN Copper Rod

Sürekli Döküm tesisimizde, katotlar 1185 °C deki endüksiyon fırınında eritilerek sıvı hale getirilir. Daha sonra yüksek teknolojiye çekim ünitesi ile çekilerek bakır filmaşın elde edilir. Üretimimizin bir bölümü kendi tel çekme tesisimizde kullanılmakta, kalan bölümü ise müşteri istekleri doğrultusunda, paletlenerek satılmaktadır.

At our Continuous Casting Plant cathodes are melted at 1185 C in induction furnace. Then it is drawing in drawn machines and is come out copper rod. The most part of our production is used in our own drawing line, the rest part sold in bundles by special demand of customers.

Özellikler

Standart : ASTM B 49, BS EN 1977
Çap : 8 mm - 16 mm
Metod : Outokumpu Upcast Tekniği
Ağırlık : 3500 - 4500 kg
Ambalaj : Kangallar halinde, tahta palet üzerinde çelik şeritle sarılarak sevk edilir.

Features

Standard : ASTM B 49, BS EN 1977
Diameter : 8 mm - 16 mm
Methode : Outokumpu Upcast Continuous Casting
Weight : 3500 - 4500 kg
Packing : In coils on wooden pallets steel strapped



ÇIPLAK BAKIR TEL Bare Copper Wire

Çubuk dökme tesisimizde üretilen oksijensiz 8 mm çapındaki filmaşın, kaba tel çekme tesisimizde 1,25 veya 4,5 mm çaplarında sert yada tavlı olarak çekilir. Kabateli makine grubunda üretilen tek teller, Tel Çekme tesisimizde kullanıldığı gibi, çelik sepetler içinde veya makaralarda satılmaktadır.

The 8 mm oxygenfree rod produced at our Rod Casting Plant is drawn at hard and annealed drawn machines by 1.25 and 4.5 mm.

The most part of the bare wire manufactured in hard drawn machines is used in our cable production as input for the other drawing lines, also it is sold in steel baskets, packed .

Özellikler

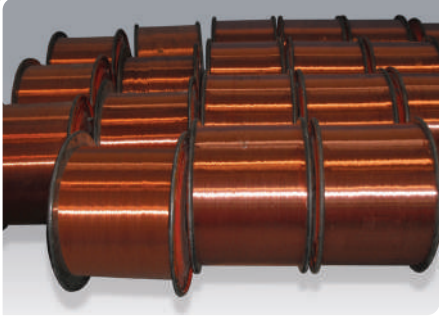
Standart: ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
Çap : 1,25-4,50 mm
Ağırlık : 1000-2000 kg
Ambalaj : Çelik Sepet veya Makara

Features

Standard : ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
Diameter : 1,25-4,50 mm
Weight : 1000-2000 kg
Packing : In steel basket or in drums



VATAN
KABLO



ÇOK TELLİ ÇIPLAK BAKIR TEL Multi Wire Copper

Çok telli makinalarda 0,19-0,60 mm arasındaki 16 tel aynı anda çekilebilmektedir. 630 luk makaralarda satılır.

Multi wire drawing machines can drawn up to 16 wires between 0,19-0,60 mm at the same time. it is sold in Din 630 drums.

Özellikler

Standart: ASTM B3, DIN 40500

Çap : 0,19-0,60 mm

Ağırlık : max.500 kg

Ambalaj : Makara

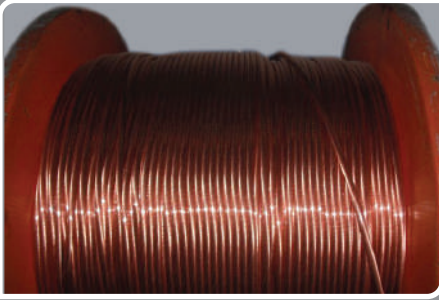
Features

Standard : ASTM B3, DIN 40500

Diameter : 0,19-0,60 mm

Weight : max.500 kg

Packing : In drums



BÜKÜMLÜ ÇIPLAK BAKIR TEL Bunched Wires

Kaba ve incetel makine grubunda üretilen teller çaplarına ve müşteri isteklerine bağlı olarak , büküm yönleri ve hatve aralıklarına göre 7-1235 tel adedine kadar bükülerek makaralara sarılır.

The classification of bunched wires is based on geometric arrangement, lay length and direction which are specified according to customer demand and wire sizes, packed in drums, from 7 to 1235 pieces bunched wires.

Özellikler

Standart: ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173

Çap : 0,19-0,60 mm

Ağırlık : 500 kg - 1000 kg

Ambalaj : Makara

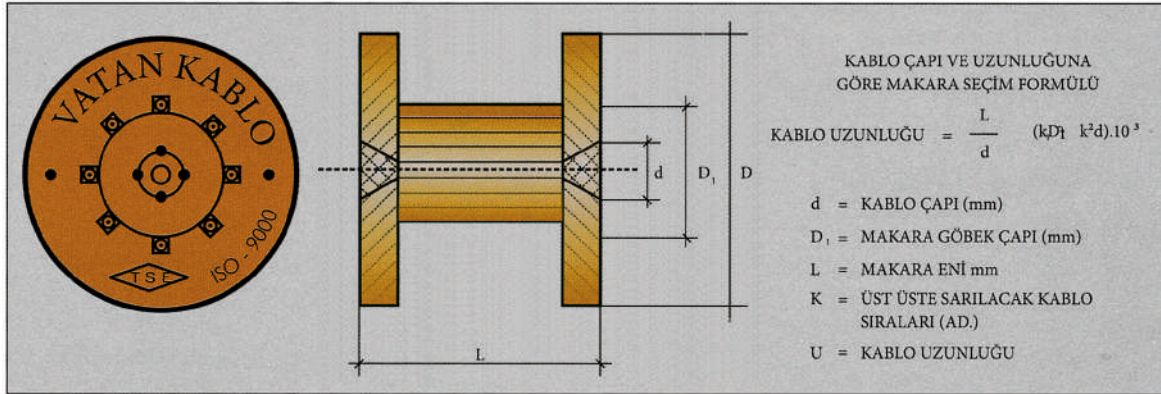
Features

Standard : ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173

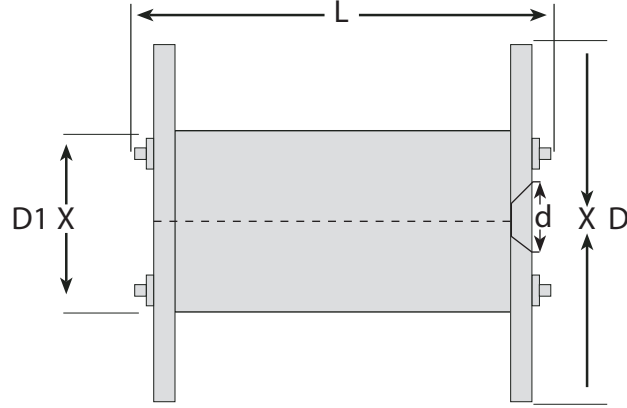
Diameter : 0,19-0,60 mm

Weight : 500 kg - 1000 kg

Packing : In drums



KABLO ÇAPI CABLE DIMENSIONS	MAKARA TİPİNE GÖRE SARILABİLECEK UZUNLUKLAR (METRE) LENGTHS IN M. FOR DRUMS WITH IDENT NUMBER OR DIRM TYPE											
mm	070 cm	080 cm	090 cm	100 cm	120 cm	140 cm	160 cm	180 cm	200 cm	220 cm	250 cm	260 cm
6	2024	2755										
7	1481	2340										
8	1064	1463	2731									
9	892	1152	2202	2866								
10	677	980	1768	2349								
11	564	761	1404	1912								
12	468	643	1206	1540								
13	385	542	1032	1339	2727							
14	364	454	881	1159	2265	2967						
15	297	430	749	1000	1991	2479						
16	239	358	632	860	1756	2205						
17	228	294	603	736	1545	1959						
18	218	281	505	705	1355	1737						
19	172	228	485	599	1184	1535	2722					
20	165	219	402	576	1139	1352	2435	2831				
21	159	211	387	485	991	1304	2172	2527				
22	122	167	315	468	856	1145	1931	2248				
23	117	161	304	389	827	999	1869	2172	2953			
24	113	156	294	377	709	967	1657	1927	2608			
25	110	151	285	365	688	839	1608	1867	2522			
26	80	116	226	299	668	814	1419	1650	2218			
27	78	113	221	290	567	700	1244	1450	2150	2861		
28	76	109	215	282	551	681	1211	1409	1879	2777		
29	73	106	209	226	462	663	1180	1371	1826	2450		2976
30	71	103	162	220	450	564	1028	1197	1583	2383		2893
31		76	157	214	438	550	1003	1166	1540	2089		2558
32		74	153	209	428	537	866	1009	1500	2035	2978	2491
33		72	150	204	352	451	846	985	1289	1984	2908	2428
34			146	158	344	441	828	962	1257	1726	2605	2134
35			108	154	336	431	707	824	1227	1685	2547	2083
36			105	151	329	422	692	806	1041	1646	2271	2035
37			103	148	265	348	678	788	1017	1418	2223	1774
38				144	259	341	664	772	994	1386	1969	1735
39				107	254	334	560	653	972	1356	1930	1697
40				105	249	327	549	640	812	1328	1892	1486
41				102	244	264	539	627	795	1130	1664	1435
42				100	190	259	529	615	779	1107	1633	1406
43					187	254	437	511	763	1085	1603	1199
44					183	249	430	502	749	1064	1574	1175
45					180	245	422	492	611	890	1373	1153
46					177	240	415	484	600	874	1349	1134
47					174	187	408	475	589	858	1326	1110
48					129	184	330	386	578	842	1144	931
49					127	181	325	380	568	828	1125	914
50					125	178	319	373	558	817	1107	898
51					123	175	314	367	542	806	1089	883
52					121	172	310	361	535	795	1072	869
53						170	305	356	528	784	1054	854
54						126	235	280	421	634	898	701
55						124	232	276	414	624	885	690
56						122	230	271	408	614	872	679
57						121	228	267	401	604	860	668
58						119	225	263	394	594	848	658
59						117	222	260	387	584	836	649
60							219	256	295	466	699	639
61							216	252	291	460	689	609
62							161	190	287	453	680	501



STANDART MAKARA ÖLÇÜLERİ / STANDARD REEL SIZE											
MAKARA TİPİ DRUM TYPE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS				TAŞIMA KAPASİTESİ LOAD CAPACITY (kg)	AĞIRLIKLAR / DRUM WEIGHT (KG)					HACİM SPACE REQUIREMENT m ³
	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	D (mm)		BOŞ (a)	KAPALI %50 (b)	TOPLAM %50 (a+b)	KAPALI %100 (c)	TOPLAM %100 (a+c)	
050	500	260	370	050	200	18	4	22	8	26	0,09
060	600	300	370	050	350	20	6	26	12	32	0,13
070	700	350	470	80	500	23	7	30	14	37	0,23
080	800	400	470	80	650	36	8	44	16	52	0,30
090	900	450	650	80	800	50	11	61	22	72	0,53
100	1000	500	650	80	1000	60	15	75	30	90	0,65
120	1200	600	820	100	1400	90	17	107	34	124	1,18
140	1400	700	820	100	1800	115	20	135	40	155	1,61
160	1600	800	1080	110	2200	210	25	235	50	260	2,76
180	1800	1000	1080	110	2800	270	30	300	60	330	3,50
200	2000	1200	1080	110	3500	350	35	385	70	420	4,32
220	2200	1400	1320	125	4000	420	40	460	80	500	6,39
240	2400	1500	1320	125	5000	480	48	528	96	576	7,60
260	2600	1600	1320	125	6000	650	55	705	110	760	8,92
280	2800	1800	1820	125	7500	850	80	930	160	1010	14,26

KABLOLARIN DÖŞENMESİ ESNASINDA MÜSADE EDİLEN MİNİMUM BÜKÜLME YARI ÇAPLARI

MIN. CONTORTION STRUCTURAL MODULES PERMITTED
DURING THE INSTALLATION OF CABLES

	(0,6/1 kV) KADAR UNTIL (0,6/1 kV)	(0,6/1 kV)' DAN BÜYÜKSE BIGGER THAN (0,6/1 kV)
ÇOK DAMARLI KABLOLAR MULTI STREAKED CABLES	12xD	15xD
TÜM TEK DAMARLI KABLOLAR ALL SINGLE STREAKED CABLES	12xD	15xD

- **DÖŞEME ESNASINDA MÜSADE EDİLEN (MİN). ÇEVRE SICAKLIĞI (+3 °C)'DIR.**
THE MIN. ENVIRONMENTAL TEMPERATURE PERMITTED DURING THE INSTALLATION IS (+3 °C)
- **DAHA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA KABLOYU ÖN ISITMAYA TABİ TUTMALIDIR.**
THE CABLES SHOULD BE PRE -HEATED UNDER TEMPERATURES LOWER THAN THE STATED

TEK VEYA ÇOK DAMARLI KABLOLAR İÇİN SOM İLETKENLER
CONDUCTOR FOR SINGLE OR MULTI CORE CABLES

1	2	3	4
NOMİNAL KESİT NOMINAL CROSS SECTION	20 °C 'DEKİ MAKSİMUM D.C. DİRENCİ (R) MAX. D.C. RESISTANCE AT 20 °C (R)		
	DAİRESEL BAKIR İLETKENLİ CIRCULAR COPPER CONDUCTOR		DAİRESEL VEYA BİÇİMLENDİRİLMİŞ METAL KAPLAMALI VEYA KAPLAMASIZ GÖMLEKLİ ALÜMİNYUM İLETKENLER ALUMINIUM CONDUCTORS WITH CIRCULAR OR ANY OTHER TYPE COVERING
	METAL KAPLAMASIZ WITHOUT METAL COVERING	METAL KAPLAMALI WITH METAL COVERING	
(mm ²)	(Ω / Km)	(Ω / Km)	(Ω / Km)
0,50	36,000	36,70	-----
0,75	34,500	24,80	-----
1,00	18,100	18,20	-----
1,50	12,100	12,20	18,100
2,50	7,410	7,65	12,100
4,00	4,610	4,70	7,410
6,00	3,080	3,11	4,610
10,00	1,830	1,84	3,080
16,00	1,150	1,16	1,910
25,00	0,727	-----	1,200
35,00	0,524	-----	0,868
50,00	0,387	-----	0,641
70,00	0,268	-----	0,443
95,00	0,193	-----	0,320
120,00	0,153	-----	0,253
150,00	0,124	-----	0,206
185,00	-----	-----	0,164
240,00	-----	-----	0,125
300,00	-----	-----	0,100

DİRENC FORMÜLÜ
RESISTANCE FORMULA

$$R = \frac{1}{x \cdot q} (\Omega / m)$$

$$x = \text{İLETKENLİK} \quad \frac{m}{\Omega mm^2}$$

$$q = \text{KESİT} \quad mm^2$$

MAX. DİRENCİ SAĞLAYAN MIN. ÇAP HESABI
MIN. DIAMETER FOR MAX. RESISTANCE DIAMETER CALCULATION

$$d = \sqrt[2]{\frac{1}{x \cdot R \cdot \bar{I}}}$$

$$d = \text{ÇAP (DIAMETER)} (mm)$$

$$x = 58 m / \Omega mm^2$$

$$r = \Omega / m$$

$$\bar{I} = 3,14$$

İLETKENLİK (BAKIR) CONDUCTIVITY (CUPPER)	TAVLİ TREATED	58 $\frac{m}{\Omega mm^2}$
	YARI TAVLİ HALT TREATED	57 $\frac{m}{\Omega mm^2}$
	SERT BRUTEL	56 $\frac{m}{\Omega mm^2}$
İLETKENLİK (ALÜMİNYUM)	TAVLİ TREATED	38 $\frac{m}{\Omega mm^2}$
	SERT BRUTEL	36 $\frac{m}{\Omega mm^2}$

SOM ALÜMİNYUM İLETKEN KESİTLERİ
ALUMINIUM CONDUCTOR CROSS-SECTIONS

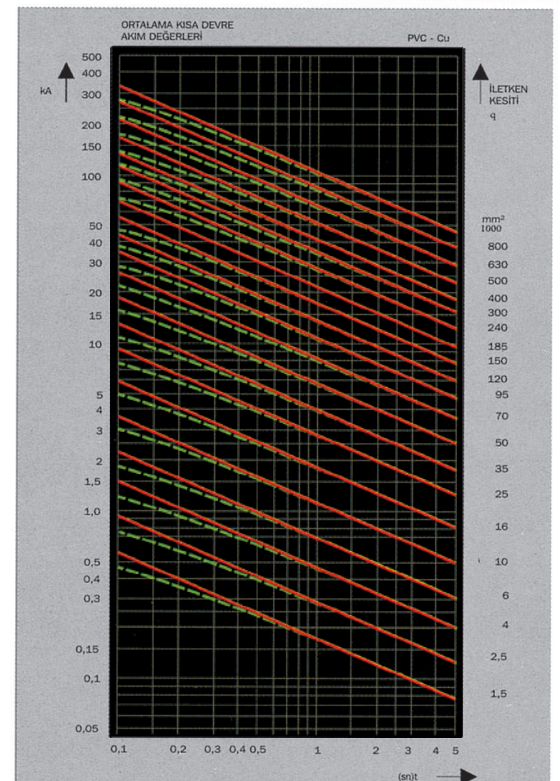
Tek damarlı kabloların hepsinde dairesel olmalı
(Circular shape for single - core cables)

25 mm² ve 25 mm²'den büyük olan çok damarlı
kablolarda dairesel veya biçimlendirilmiş olabilir.
(It can have either circular or any other shape for multi-core
cables having cross section larger than 25 mm²)

**TEK VEYA ÇOK DAMARLI KABLOLARDA KULLANILAN
BÜKÜLEBİLİR BAKIR İLETKENLER B GRUBU TELLERLE YAPILAN**
FLEXIBLE COPPER CONDUCTORS USED IN SINGLE OR MULTI CORE CABLES

ANMA KESİTİ	İLETKENİ OLUŞTURAN TELLERİN EN BÜYÜK ÇAPI	EN BÜYÜK D.C. AKIM DİRENCİ (20°C)	
		METAL KAPLAMASIZ TEL	METAL KAPLAMALI TEL
(mm ²)	(mm)	(Ω / Km)	(Ω / Km)
0,50	0,21	39,000 0	40,100 0
0,75	0,21	26,000 0	26,700 0
1,00	0,21	19,500 0	20,000 0
1,50	0,26	13,300 0	13,700 0
2,50	0,26	7,980 0	8,210 0
4,00	0,31	4,950 0	5,090 0
6,00	0,31	3,300 0	3,390 0
10,00	0,41	1,910 0	1,950 0
16,00	0,41	1,210 0	1,240 0
25,00	0,41	0,780 0	0,795 0
35,00	0,41	0,554 0	0,565 0
50,00	0,41	0,386 0	0,393 0
70,00	0,51	0,272 0	0,277 0
95,00	0,51	0,206 0	0,210 0
120,00	0,51	0,161 0	0,164 0
150,00	0,51	0,129 0	0,132 0
185,00	0,51	0,106 0	0,108 0
240,00	0,51	0,080 1	0,081 7
300,00	0,51	0,064 1	0,065 4
400,00	0,51	0,048 6	0,049 5
500,00	0,61	0,038 4	0,039 1

**PVC İZOLELİ BAKIR İLETKENLERİN TERMİK
KISA DEVRE AKIMINA DAYANIMI**





VATAN
KABLO

KABLOLARIN AKIM YÜKLENEBİLME ÖZELLİKLERİ THE CURRENT APLICABILITY OF CABLES											
KABLO CİNSİ CABLES TYPE	H05 V-U/K H07 V-U/K KABLOLARI H05 VV-F TS 9759			Y KABLOLARI Y CABLES							
GERİLİM VOLTAGE	380 - 1000			0,6 / 1 KV		3,5 / 6 KV		5,8 / 10 KV		8,7 / 15 KV	
	1	2-5	1	3 ve 4		3		3		3	
DÖŞEME ŞEKLİ TYPE OF INSTALLANT	BORU İÇİNDE BİR YADA DAHA FAZLA KABLO SINGLE OR SEV. CABLES IN A DUCT	HAVADA IN AIR	HAVADA ASKARI KABLO ÇATI ARALIĞI İLE DÖŞENMİŞ OPEN AIR INSTALL WITH A MINIMUM GAP	TOPRAKTA IN SOIL	HAVADA IN AIR	TOPRAKTA IN SOIL	HAVADA IN AIR	TOPRAKTA IN SOIL	HAVADA IN AIR	TOPRAKTA IN SOIL	HAVADA IN AIR
KESİTİ CROSS SECTION	(mm ²)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
0,75	-----	13	16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1,00	12	16	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1,50	16	20	25	27	17,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2,50	21	27	34	36	24	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4,00	27	36	45	46	32	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6,00	35	47	57	58	41	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10,00	48	65	78	77	57	-----	-----	-----	-----	-----	-----
16,00	65	87	104	100	76	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25,00	88	115	137	130	101	120	105	125	115	105	97
35,00	110	143	168	155	125	150	130	150	135	130	117
50,00	140	178	210	185	151	175	155	175	165	155	146
70,00	175	220	260	230	192	215	195	215	205	190	180
95,00	210	265	310	275	232	260	240	255	250	225	220
120,00	250	310	365	315	269	295	275	290	285	260	250
150,00	-----	365	415	355	309	335	315	325	320	300	299
185,00	-----	406	475	400	353	375	360	365	365	340	345
240,00	-----	480	560	465	415	435	430	425	430	400	403

TEK VEYA ÇOK DAMARLI KABLOLARDA KULLANILAN ÇOK TELLİ (TEL DEMETLİ) İLETKENLER MULTI WIRE CONDUCTORS USED IN SINGLE OR MULTI CORE CABLES									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
İLETKENİ OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI THE MINIMUM NUMBER OF WIRES IN THE CONDUCTORS							20° C'DEKİ EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRENCİ MAX. D.C. RESISTANCE AT 20° C		
NOMİNAL KESİTİ ALANI NOMINAL CROSS SECTION	SİKİŞTİRİLMAMIS DAİRESEL İLETKEN UNSQUEEZED CIRCULAR CONDUCTOR		SİKİŞTİRİLMİŞ DAİRESEL İLETKEN SQUEEZED CIRCULAR CONDUCTOR		BİÇİMLENDİRİLMİŞ İLETKEN SHAPED CONDUCTOR		BAKIR İLETKEN COPPER CONDUCTOR		METAL KAPLAMASIZ, KAPLAMALI YADA GÖMLEKLİ ALÜMİNYUM İLETKENLER WITH AND WITHOUT METAL COATED OR COVERED ALUMINIUM WIRES
(mm ²)	CU	AL	CU	AL	CU	AL	METAL KAPLAMASIZ TEL WITHOUT METAL WIRE	METAL KAPLAMALI TEL METAL COATED WIRE	(Ω / Km)
0,50	7	-----	-----	-----	-----	-----	36,0000	36,7000	-----
0,75	7	-----	-----	-----	-----	-----	24,5000	24,8000	-----
1,00	7	-----	-----	-----	-----	-----	18,1000	18,2000	-----
1,50	7	-----	6	-----	-----	-----	12,1000	12,2000	-----
2,50	7	-----	6	-----	-----	-----	7,4100	7,5600	-----
4,00	7	7 ²	6	-----	-----	-----	4,6100	4,7000	7,4100
6,00	7	7 ²	6	-----	-----	-----	3,0800	3,1100	4,6100
10,00	7	7	6	-----	-----	-----	1,8300	1,8400	3,8000
16,00	7	7	6	6	-----	-----	1,1500	1,1000	1,9100
25,00	7	7	6	6	6	6	0,7270	0,3740	1,2000
35,00	7	7	6	6	6	6	0,5240	0,5290	0,8680
50,00	19	19	6	6	6	6	0,3870	0,3910	0,6410
70,00	19	19	12	12	12	12	0,2680	0,2700	0,4430
95,00	19	19	15	15	15	15	0,1930	0,1950	0,3200
120,00	37	37	18	15	18	15	0,1530	0,1540	0,2530
150,00	37	37	18	15	18	15	0,1240	0,1260	0,2060
185,00	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,1000	0,1640
240,00	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,1250
300,00	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,1000
400,00	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500,00	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630,00	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800,00	91	91	53	53	-----	-----	0,0221	0,0224	0,0367
1000,00	91	91	53	53	-----	-----	0,0176	0,0177	0,0291
1200,00	1)		1)		-----		0,0151		0,0247
(1400) ¹⁾	1)		1)		-----		0,0129		0,0212
1600	1)		1)		-----		0,0113		0,0186
(1800) ¹⁾	1)		1)		-----		0,0101		0,0165
2000	1)		1)		-----		0,0090		0,0149

1- EN AZ TEL SAYISI BELİRTİLMEMİŞTİR
THE MINIMUM NUMBER OF WIRE IS NOT MENTIONED

2- BU KESİTLER, KABLOLUN TİPİ VE UYGULAMA DURUMLARI AÇISINDAN İLETKEN UYGUNLUĞUNUN ÖZELLİKLE ÖNGÖRÜLDÜĞÜ HALLERDE KULLANILABİLİR
THESE CROSS SECTIONS ARE USED WHENEVER THE CONDUCTORS LENGTH ARE NECESSARY FOR CABLES TYPE AND APPLICATION PLACE

3- PARANTEZ İÇİNDEKİLER KESİTLER, ZORUNLULUK DERECESESİ ÖNCEDEN BELİRTİLMEK ŞARTI İLE KULLANILABİLİR
THOSE CROSS SECTION WHICH ARE IN BRACKETS CAN ONLY BE USED FOR THE PREDECLARED REASON OF APPLICATION

PVC İZOLELİ YVV, YVMV, YVZ3V TİPİ KABLOLAR İÇİN İNDİKTİVİTE L VE ENDİKTİF DİRENÇ XL 50 Hz				
THE TABLES OF WORKING CAPACITY VALUES OF Y CABLES (AS MF / Km)				
NOMİNAL KESİT CROSS SECTION	YVV, YVCV (0,6 / 1 KV)		YVZ3V (0,6 / 1 KV)	
	L	XL	L	XL
mm ²	mH / km	Ω / Km	mH / km	Ω / Km
4	0,33	0,100	0,37	0,120
6	0,31	0,098	0,35	0,110
10	0,29	0,091	0,33	0,100
16	0,28	0,088	0,31	0,098
25	0,27	0,085	0,30	0,094
35	0,26	0,082	0,29	0,091
50	0,26	0,082	0,29	0,091
70	0,25	0,079	0,28	0,088
95	0,25	0,079	0,28	0,088
120	0,25	0,079	0,28	0,088
150	0,25	0,079	0,28	0,088
185	0,25	0,079	0,28	0,088
240	0,24	0,075	0,27	0,085

Y - KABLOLARININ ÇALIŞMA KAPASİTE DEĞERLERİ ÇİZELGESİ (μF OLARAK)					
THE TABLES OF WORKING CAPACITY VALUES OF Y CABLES (AS MF / Km)					
1	2	3	4	5	6
KESİT CROSS SECTION	ALÇAK GERİLİM KABLOLARI 6 KV LOW VOLTAGE CABLES 6 KV				10 KV
mm ²	YV	YVCV	YVZ3V	YVZ3V VEYA YVCV	YVSH5V
4	----- V	0,23 (μF)	0,25 (μF)	-----	-----
6	-----	0,26	0,28	-----	-----
10	0,28 (μF)	0,32	0,34	0,22 (μF)	0,23 (μF)
16	0,32	0,37	0,38	0,24	0,27
25	0,36	0,41	0,42	0,27	0,32
35	0,38	0,43	0,44	0,31	0,36
50	0,43	0,48	0,49	0,34	0,41
70	0,46	0,51	0,53	0,37	0,48
95	0,52	0,56	0,57	0,40	0,53
120	0,54	0,58	0,59	0,41	0,60
150	0,58	0,62	0,64	0,46	0,64
185	0,61	0,65	0,67	0,49	0,70
240	0,62	0,67	0,70	0,52	0,82

0,6 / 1 KV YALITKANLI KABLOLARIN STANDART GÜÇLERİ TAŞIYABİLECEKLERİ MAKSİMUM UZAKLIK (m) 0,6 / 1 KV YALITKANLI KABLOLARIN STANDART GÜÇLERİ TAŞIYABİLECEKLERİ MAKSİMUM UZAKLIK (m)																
mm ² GÜÇ KW	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
2,5	103	109	271	404	675	1063										
3	87	142	227	339	567	892	1391									
3,5	73	120	192	287	480	756	1180									
4	65	106	169	253	423	666	1038									
4,5	58	94	151	226	378	595	927	1266								
5	51	84	135	202	337	531	828	1130								
6	43	70	112	168	280	442	689	940	1247							
7	36	60	96	143	240	378	590	805	1067							
8	32	52	84	125	210	330	515	703	932	1301						
9	28	46	74	111	186	293	457	625	828	1155						
10	25	42	67	101	168	265	414	565	750	1045						
12	21	35	56	84	141	223	347	474	630	878	1168					
14	18	30	49	73	123	194	302	413	547	764	1014					
16		26	42	62	105	165	257	351	466	650	863	1053				
18		23	37	56	94	148	231	316	419	585	777	948	1119			
20		21	34	51	85	135	210	287	381	532	706	862	1017			
22			30	45	76	120	188	256	340	475	630	769	907	1072		
25			27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	799	944	1156	
30				33	56	89	139	189	251	351	466	569	671	793	971	1124
35					48	75	117	161	213	297	395	482	569	672	823	952
40					42	66	103	141	187	262	348	425	501	592	725	838
45						58	91	124	165	231	306	374	442	522	639	739
50						53	82	113	149	209	277	338	400	472	578	669
55						48	74	102	135	188	250	305	361	426	522	604
60						68	94	124	173	230	281	332	392	481	556	
70						58	80	106	148	197	241	284	336	411	476	
75						55	75	99	139	185	225	266	314	385	446	
80							70	93	130	172	210	248	293	360	416	
90							62	82	115	153	187	220	261	319	369	
100								74	103	138	168	198	234	287	332	
110								68	94	126	153	181	214	262	303	
130									80	106	129	153	181	221	256	
133									78	104	127	149	177	216	250	
150										92	112	132	156	192	222	
160										86	105	124	146	179	208	
180											93	110	130	160	185	
200												99	117	144	166	
205												97	114	140	162	
230													102	125	145	
270														106	123	
280															119	
290																114
300																111
305																109



KESİT VE GERİLİM DÜŞÜMÜ HESAPLARI / CROSS SECTION AND VOLTAGE DECREASE CALCULATION

GÜÇ VE GERİLİM DÜŞÜMÜ FORMÜLLERİ VE KESİT HESAPLARI

A) GÜÇ FORMÜLLERİ

1-Üç fazlı devrelerde

$$\text{Güç} : P_3 = \sqrt{3} U_3 \times \cos\phi \text{ watt}$$

U_3 =(Volt) faz arası gerilim,

I =(Amp) Faz akımı,

$\cos\phi$ = Güç katsayısı,

$\cos\phi = 1$ (aydınlatma tesislerinde)

$\cos\phi = 0,8$ (Güç, motor tesislerinde)

2- Bir fazlı devrede :

$$\text{Güç} : P_1 = U_1 \times \cos\phi \text{ (watt)}$$

U_1 =(Volt) Faz-Nötr gerilimi;

$$U_1 = \frac{3 U_3}{3}$$

I =(Amp) Akım,

$\cos\phi$ = Güç katsayısı

B) GERİLİM DÜŞÜMÜ HESAPLARI

1) Bir fazlı devrede gerilim düşümü ve kesit tayini

a) Güç bilindiğine göre FORMÜL :

(Gerilim Düşümü) % olarak:

$$\% \Delta U = \frac{200 P_1 L}{X_q U_1^2} = K \cdot P_1 \cdot L \text{ Volt}$$

C) TARİFLER

P_1 = Çekilen güç (watt)

q = Kesit (mm²)

L = Mesafe uzunluk (mt)

K = İletkenlik sabitesi kesite göre değişir.

X = Bakır telin iletkenliği*

U_1 = Faz-Nötr gerilimi (Volt) = 220V

* BAKIR İLETKENLİK TABLOSU

SERT	YARI SERT	TAVLI
56 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)	57 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)	58 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)

KESİTE GÖRE (K) iletkenlik sabitesinin değerleri:

$$1,5 \text{ mm}^2 K_{1,5} = 475.10$$

$$2,5 \text{ mm}^2 K_{2,5} = 285.10$$

$$4.0 \text{ mm}^2 K_4 = 178.10$$

$$6.0 \text{ mm}^2 K_6 = 119.10$$

$$10.0 \text{ mm}^2 K_{10} = 71.10$$

$$16.0 \text{ mm}^2 K_{16} = 44,5.10$$

$$x = 58 \frac{mt}{\Omega mm^2}$$

İç tesisat talimatnamesinde belirtilen AYDINLATMA tesisleri için gerilim düşümü : % $\Delta U = \%15'u$, Motor tesislerinde ise : % $\Delta U = \%3'$ ü geçmemek şartıyla (K) sabitesine göre kesit seçimi yapılabilir.

POWER-VOLTAGE FORMULATIONS AND CROSS-SECTION CALCULATION

A) POWER FORMULATIONS

1-For Three phase circuits

$$\text{Power} : P_3 = \sqrt{3} U_3 \times \cos\phi \text{ watt}$$

U_3 =(VOLT) voltage between the phases,

I =(Amp) Phase Current,

$\cos\phi$ = Power coefficient,

$\cos\phi = 1$ (For Illuminating network)

$\cos\phi = 0,8$ (Power and motor network)

2- Single phase networks :

$$\text{Power} : P_1 = 3 U_1 \times \cos\phi \text{ (watt)}$$

U_1 =(Volt) Phase-neutral voltage,

$$U_1 = \frac{3 U_3}{3}$$

I =(Amp) Current,

$\cos\phi$ = Power coefficient

B) VOLTAGE DECREASE CALCULATIONS

1) Voltage decrease and cross-section calculation for single phase circuits

a) The equation when power is known :

(Voltage decrease) as % :

$$\% \Delta U = \frac{200 P_1 L}{X_q U_1^2} = K \cdot P_1 \cdot L \text{ Volt}$$

C) DESCRIPTIONS

P_1 = Active power (watt)

q = [Cross-section (mm²)]

L = The distance (m)

K = [conductivity coefficient

(varies with cross-section)]

X = [The inductivity of

copper wire]

U_1 = [Phase-Neutral Voltage (Volt)]

STRENGTH	HALF STRENGTH	HEAT TREATED
56 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)	57 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)	58 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$)

The values of Conductivity coefficient (K) for Cross-Section

$$1,5 \text{ mm}^2 K_{1,5} = 475.10$$

$$2,5 \text{ mm}^2 K_{2,5} = 285.10$$

$$4.0 \text{ mm}^2 K_4 = 178.10$$

$$6.0 \text{ mm}^2 K_6 = 119.10$$

$$10.0 \text{ mm}^2 K_{10} = 71.10$$

$$16.0 \text{ mm}^2 K_{16} = 44,5.10$$

$$x = 58 \frac{mt}{\Omega mm^2}$$

The voltage loss for enlightening network (as mentioned in the Internal network Instruction) = % $\Delta U \leq \%1,5$ For motor system = % $\Delta U \leq \%3$. (K) Konstant should be selected in such a way that.

ÜÇ FAZLI DEVRELERDE GERİLİM DÜŞÜMÜ VE KESİT TAYİNİ / THE VOLTAGE LOSS AND THE CROSS SECTION CALCULATION FOR THREE PHASE CIRCUIT

a) Güç bilindiğine göre FORMÜL:

$$(\% \dots \text{ gerilim düşümü}) \quad \% \Delta U = \frac{200 P_3 L}{X_q U_3^2} = K \cdot P_3 \cdot L \text{ Volt}$$

U_3 =Faz arası gerilim(Volt) = 380 V

a) When the power is known the formula is:

$$(\% \dots \text{ voltage loss}) \quad \% \Delta U = \frac{200 P_3 L}{X_q U_3^2} = K \cdot P_3 \cdot L \text{ Volt}$$

U_3 =Voltage between the phases = 380 V

KESİTE GÖRE (K) İLETKENLİK SABİTESİNİN DEĞERLERİ / THE VALUE OF (K) CONDUCTIVITY FOR CROSS SECTION

1.5 mm ² - K = 80.10 ⁻⁷	25 mm ² - K = 4,80.10 ⁻⁷	150 mm ² = 0,80.10 ⁻⁷
2.5 mm ² - K = 48.10 ⁻⁷	35 mm ² - K = 3,40.10 ⁻⁷	185 mm ² = 0,62.10 ⁻⁷
4.0 mm ² - K = 30.10 ⁻⁷	50 mm ² - K = 2,40.10 ⁻⁷	240 mm ² = 0,50.10 ⁻⁷
6.0 mm ² - K = 20.10 ⁻⁷	70 mm ² - K = 1,70.10 ⁻⁷	300 mm ² = 0,40.10 ⁻⁷
10.0 mm ² - K = 12.10 ⁻⁷	95 mm ² - K = 1,26.10 ⁻⁷	
16.0 mm ² - K = 7,5.10 ⁻⁷	120 mm ² - K = 1,00.10 ⁻⁷	X=58 ($\frac{mm}{\Omega mm^2}$)

Aydınlatma tesislerinde :%ΔU ≤ %1,5 'u
Güç(motor) tesislerinde : %ΔU = %3'ü geçmemek şartıyla yukarıda hesaplanan (K) sabitesine göre kesit tayini yapılabilir.

C) KESİT HESAPLARI:

1- Bir fazlı devrelerde kesit tayini;
a) Çekilen akım bilindiğine göre KESİT: $q = \frac{2.I.L}{x.e.\cos\phi} = K.I.L.mm^2$

q= İletken kesiti (mm²)
I = Hat akımı (Amp)
L = Mesafe uzunluk (mt)

$x = 57 \left(\frac{mt}{\Omega mm^2} \right)$ iletkenlik sabitesi.

e=Hattaki toplam gerilim düşümü (Volt)
Cosφ=1 güç katsayısı, aydınlatma tesislerinde,
Cosφ=0,8 güç katsayısı, motor tesislerinde,
e_a= Aydınlatmada bir fazlı tesisatta top. Max. Gerilim düşümü

$$e_a = \frac{1,5}{100} \times 220 = 3,3 \text{ Volt}$$

e =Motor tesislerinde bir fazlı sistemde top. Max. Gerilim düşümü

$$e_m = \frac{3}{100} \times 220 = 6,6$$

$$K_a = \frac{2}{57.3.3.1} = 106,3.10^{-4} \quad q_a = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$$

$$K_m = \frac{2}{57.6.6.0,8} = 106,3.10^{-4} \quad q_m = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$$

At illuminating network :ΔU%≤%1,5

At motor network ΔU≤3% Cross-Section can be calculated for above mentioned (K) values

C) CROSS-SECTION CALCULATIONS

1- Cross-section calculation for single phase system

a) Cross-section as current is known

q= Conductor's cross-section (mm²)

I = Current (Amp)

L = Length (mt)

$x = 57 \left(\frac{mt}{\Omega mm^2} \right)$ Conductivity constant.

e= Total voltage decrease in the network (Volt)
Cosφ=1 power coefficient in illuminating network
Cosφ=0,8 power coefficient in motor network
e_a= Total voltage decrease in single phase illuminating network

$$e_a = \left(\frac{1,5}{100} \right) \times 220 = 3,3 \text{ Volt}$$

e_m= Total voltage decrease in single phase motor network

$$e_m = \left(\frac{3}{100} \right) \times 220 = 6,6 \text{ Volt}$$

$$K_a = \frac{2}{57.3.3.1} = 106,3.10^{-4} \quad q_a = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$$

$$K_m = \frac{2}{57.6.6.0,8} = 106,3.10^{-4} \quad q_m = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$$

ÜÇ FAZLI DEVRELERDE KESİT AYINI / THE CROSS-SECTION CALCULATIONS FOR THREE PHASE CIRCUITS

a) Çekilen akım bildiğine göre KESİT;

$$q = \frac{\sqrt{3}.I.L}{X.e.\cos\phi} = K.I.L \text{ mm}^2$$

e = Hattaki toplam gerilim düşümü (volt)

$$\text{Üçgen bağlı motor tesisleri : } e = \frac{3}{100} \times 380 = 11,4 \text{ Volt}$$

$$\text{Yıldız bağlı motor tesisleri : } e = \frac{3}{100} \times 220 = 6.6 \text{ Volt}$$

(K) Sabitleri ise :

$$K\Delta = \frac{\sqrt{3}}{x.e.\cos\phi} = \frac{\sqrt{3}}{57.11,4.0,8} = 33,3.10^{-4}$$

$$K\lambda = \frac{3}{57.6.6.0,8} = 37,5.10^{-4}$$

Kesitler

Üçgen sistemde : $q\Delta = 33,3.10^{-4}.I.L.(mm^2)$ (mm²) Gore hesaplanabilir

Yıldız sistemde : $q\lambda = 37,5.10^{-4}.I.L.(mm^2)$ (mm²) Gore hesaplanabilir

a) The cross -section when current is known

$$q = \frac{\sqrt{3}.I.L}{X.e.\cos\phi} = K.I.L \text{ mm}^2$$

e = Total voltage decrease in the network

$$\text{Triangle type motor circuits : } e = \frac{3}{100} \times 380 = 11,4 \text{ Volt}$$

$$\text{Star type engine circuits : } e = \frac{3}{100} \times 220 = 6.6 \text{ Volt}$$

(K) Constans :

$$K\Delta = \frac{\sqrt{3}}{x.e.\cos\phi} = \frac{\sqrt{3}}{57.11,4.0,8} = 33,3.10^{-4}$$

$$K\lambda = \frac{3}{57.6.6.0,8} = 37,5.10^{-4}$$

Cross -Section

Triangle system: $q\Delta = 33,3.10^{-4}.I.L.(mm^2)$

Star system : $q\lambda = 37,5.10^{-4}.I.L.(mm^2)$





VATAN
KABLO

Enerjinin Can Damarı...

Vital Point Of Energy...

www.vatan.com.tr



Merkez: Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, K:11, No: 1385, Okmeydanı - Şişli, İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 210 33 31 (pbx) Faks: +90 (212) 210 33 43

Ankara: Sanayi Cad. Güreşçiler Sok. Ceceli İş Merkezi Kat:3 No:11/55 Ulus, ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90 (312) 311 05 51 (pbx) Faks: +90 (312) 311 05 53

vatan@vatan.com.tr - export@vatan.com.tr