



# borsan kablo®

www.borsan.com.tr



## 2017 KABLO FİYAT LİSTESİ

Enerji Kabloları - Zayıf Akım Kabloları - Alüminyum Enerji Kabloları



www.borsan.com.tr



/borsantr



/borsan\_tr



/borsankablo

**1000** TİM  
2015 TÜRKİYE'NİN İLK 1000 İHRACATÇI FİRMASI  
AMONG TOP 1000 EXPORTERS OF TURKEY

TÜRKİYE'NİN  
**500** İSO  
BÜYÜK SANAYİ KURULUŞU  
2015



Birbirinden farklı sektörlerde 15 şirket ile faaliyet gösteren, bünyesinde 2.000'den fazla personeli istihdam eden Borsan Grup'a bağlı olan Borsan Kablo, Elektrik, Aydınlatma San ve Tic. A.Ş. 1984 yılında kurulmuştur.

Borsan, kurulduğu günden bu güne, her zaman kendini yenileyen ve geliştiren "DENEYİM"li ve uzman kadrosu, yaptığı titiz Ar-Ge çalışmaları ve benimsediği "YENİLİK"çi vizyonu ile sektöründe "FARK" yaratmış, "TEKNOLOJİ"nin en son imkanlarını kullanarak yaptığı dünya standartlarındaki üretimi ve hizmet kalitesi ile Türkiye ve dünyada sektörünün "LİDER" markalarından biri olmuştur.

Bugün, Türkiye'de üç ayrı dalda aynı marka altında üretim yapabilen tek firma olan Borsan, Türkiye'nin en büyük kablo üreticilerinden biri olmakla beraber, aydınlatma ürünleri, tesisat malzemeleri ve grup priz üretimini de kendi fabrikalarında entegre bir şekilde gerçekleştirmektedir.

Borsan, aylık 1.200 ton Bakır Ergitme Kapasitesi, 1.000 ton Bakır Tel İşleme Kapasitesi ile Bakır İletkenli Enerji Kabloları, Halojensiz Kablolar, Yeni Nesil FE 180 Kablolar, Zayıf Akım Kabloları, Bakır Tel ve PVC Granül Üretimini Samsun'da bulunan 30.000 metrekare kapalı alana sahip fabrikasında gerçekleştirmektedir.

Borsan, aylık 2.000 ton Alüminyum Ergitme Kapasitesi ile Alüminyum İletkenli Yeraltı Enerji Kabloları, İzolasyonlu ve İzolasyonsuz Havai Hat Kabloları, Tam Alüminyum İletkenleri, Çelik Özlü Alüminyum İletkenleri, Alüminyum Tel ve PVC üretimini Gebze'de bulunan 16.000 metrekare kapalı 14.000 metrekare açık alana sahip fabrikasında gerçekleştirmektedir.

Ulusal ve uluslararası tüm kalite belgelerine sahip olan Borsan'da "Sürdürülebilir Standart Kalite" ön plandadır. Tüm ürünlerin elektrik, mekanik, kimyasal ve yangına dayanıklılık testleri, uzman ekibin kontrolünde Borsan laboratuvarlarında en modern cihazlarla yapılmaktadır.

Borsan, üretiminin yüzde 50'den fazlasını 4 kıtada 65'den fazla ülkeye ihraç etmekte, Türkiye'de 7 Bölge Müdürlüğü ile 81 ilde hizmet vermektedir. Ukrayna'da bulunan şirketleri ile de tüm Ukrayna geneline satış yapmaktadır.

Borsan, kalitesiyle fark yaratan, stratejik yatırımlarıyla güvenle büyüyen, geleceğe gururla taşınan lider marka olmaya daima devam edecektir.

## İÇİNDEKİLER

SAYFA NO

### ENERJİ KABLOLARI

H05V-U	NYA	300/500 V	1
H07V-U	NYA	450/750 V	1
H07V-R	ÇOKLU NYA	450/750 V	1
H05V-K	NYAF	300/500 V	1
H07V-K	NYAF	450/750 V	1
H05VV-F	NYMHY	300/500 V	2
NVV	NYM	300/500 V	3
IEC 227 F	YASSI TTR		3
YVV	NYN	0.6/1kV	4 - 5
YVZ2V	NYRY	0.6/1kV	5
YVZ3V	NYFGbY	0.6/1kV	6
YVCV-U, YVCV-R	NYCY	0.6/1kV	6
N2XY YXV	2XY	0.6/1kV	7

### HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLolar

H05Z1-U		300/500 V	8
H07Z1-U		450/750 V	8
H07Z1-R		450/750 V	8
H05Z1-K		300/500 V	8
H07Z1		450/750 V	8
H05Z1Z1-F		300/500 V	9
H052XZ1-U		300/500 V	9
N2XH		0.6/1kV	10 - 11
N2XH FE180		0.6/1kV	12 - 13

### COAXIAL VE KORDON KABLolar

COAXIAL KABLO			14
KORDON KABLO			14

### ALÜMİNYUM ENERJİ KABLolar

NAYY	YAVV	0.6/1kV	15 - 16
YAVZ2V	NAYRY	0.6/1kV	17
AER	ALPEK	0.6/1kV	17
YAVZ3V	NAYFGbY	0.6/1kV	18
AAC,ACSR	İLETKEN		19

### TEKNİK BİLGİLER

KABLO DAMAR RENKLERİ			20
KABLO AMBALAJ STANDARTLARI	KANGAL		21
KABLO AMBALAJ STANDARTLARI	MAKARA		22
RUMUZLANDIRMA TABLOSU	HD361 S3		23
İLETKEN DİRENÇLERİ	20°C		24

# ENERJİ KABLOLARI

## NYA

PVC İzoleli, Kılıfsız, Tek Damarlı, Som  
Bakır İletkenli Kablolar



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

## NYA-Ç

PVC İzoleli, Kılıfsız, Tek Damarlı, Rijit  
Bakır İletkenli Kablolar



H07V-R 450/750 V TS EN 50525-2-31

## NYAF

PVC İzoleli, Kılıfsız, Tek Damarlı, Bükülgen  
Bakır İletkenli Kablolar



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

## H05V-U (NYA) 300/500 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
0,5	375	R100
0,75	528	R100
1	620	R100

## H07V-U (NYA) 450/750 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1,5	860	R100
2,5	1.384	R100
4	2.205	R100
6	3.268	R100

## H07V-R (ÇOKLU NYA) 450/750 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
10	5.754	R100
16	9.021	R100
25	14.075	R100
35	19.070	R100
50	26.158	M1000
70	37.151	M1000
95	52.061	M1000
120	65.806	M1000
150	81.889	M1000
185	101.455	M1000
240	132.440	M1000
300	165.710	M1000

## H05V-K (NYAF) 300/500 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
0,5	430	R100
0,75	544	R100
1	698	R100

## H07V-K (NYAF) 450/750 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1,5	1.013	R100
2,5	1.658	R100
4	2.590	R100
6	3.853	R100
10	6.830	R100
16	10.509	R100
25	17.089	R100
35	23.735	R100
50	34.544	M1000
70	47.286	M1000
95	61.366	M1000
120	79.249	M1000
150	96.485	M1000
185	119.510	M1000
240	155.590	M1000

**TTR**

PVC İzoleli, Çok Damarlı, Flexible  
Tesisat Kabloları



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

**H05VV-F (NYMHY) 300/500 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x0,75	1.555	R100
2x1	1.903	R100
2x1,5	2.646	R100
2x2,5	4.205	R100
2x4	6.362	R100
2x6*	9.233	R100
2x10*	18.150	M1000
2x16*	28.300	M1000
2x25*	44.400	M1000
3x0,75	2.073	R100
3x1	2.573	R100
3x1,5	3.665	R100
3x2,5	5.864	R100
3x4	8.953	R100
3x6*	13.334	R100
3x10*	26.700	M1000
3x16*	41.600	M1000
3x25*	67.700	M1000
4x0,75	2.621	R100
4x1	3.325	R100
4x1,5	4.747	R100
4x2,5	7.596	R100
4x4	11.672	R100
4x6*	17.009	R100
4x10*	31.732	M1000
4x16*	48.430	M1000
4x25*	87.000	M1000
4x35*	124.000	M1000
4x50*	175.000	M1000
5x0,75	3.605	R100
5x1	4.605	R100
5x1,5	6.479	R100
5x2,5	10.165	R100
5x4	15.476	R100
5x6*	22.893	M1000
5x10*	39.789	M1000
5x16*	61.839	M1000
5x25*	119.000	M1000
7x1*	8.048	M1000
7x1,5*	10.230	M1000
7x2,5*	15.869	M1000
10x1,5*	14.065	M1000
10x2,5*	21.652	M1000
12x1*	11.703	M1000
12x1,5*	16.385	M1000
12x2,5*	25.100	M1000
14x1,5*	18.717	M1000
19x1,5*	25.705	M1000
21x1,5*	28.616	M1000

\*TTR 60227 IEC 71 C 0,5 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> 300/500V TS IEC 60227-6  
 \*TTR 60227 IEC 71 C 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup> 450/750V TS IEC 60227-6  
 \*TTR NYF FLEX 35 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup> 600/1000V TS IEC 60502-1

# ENERJİ KABLoları

## **NYM-ANTİGRON**

PVC İzoleli, Çok Damarlı, Tesisat Kabloları



NYM (NvV) 300/500 V TS 9759-VDE 0250-204

## **IEC 227 F**

PVC İzoleli, Çok Damarlı, Bükülgen Bakır İletkenli Yassı Kablolar



TS IEC 60227-6

## **NvV (NYM) 300/500 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x1,5	2.382	R100
2x2,5	3.590	R100
2x4	5.342	R100
2x6	7.729	R100
2x10	13.289	M1000
2x16	21.605	M1000
2x25	34.000	M1000
2x35	47.000	M1000
3x1,5	3.271	R100
3x2,5	4.948	R100
3x4	7.533	R100
3x6	11.161	R100
3x10	19.135	M1000
3x16	30.299	M1000
3x25	51.000	M1000
3x35	70.000	M1000
4x1,5	4.202	R100
4x2,5	6.448	R100
4x4	9.913	R100
4x6	14.498	R100
4x10	25.969	M1000
4x16	39.959	M1000
4x25	72.000	M1000
4x35	99.103	M1000
5x1.5	5.634	R100
5x2.5	8.413	R100
5x4	12.948	M1000
5x6	19.050	M1000
5x10	30.891	M1000
5x16	49.779	M1000
5x25	88.100	M1000
5x35	120.080	M1000

## **IEC 227 F Yassı TTR**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x0,75	1.338	M1000
2x1	1.696	M1000
2x1,5	2.438	M1000
2x2,5	3.913	M1000
2x4	6.006	M1000
2x6	8.775	M1000
3x0,75	1.959	M1000
3x1	2.494	M1000
3x1,5	3.602	M1000
3x2,5	5.817	M1000
3x4	8.946	M1000
3x6	13.131	M1000
3x10	23.605	M1000
3x16	35.812	M1000
3x25	58.100	M1000
4x1,5	4.758	M1000
4x2,5	7.984	M1000
4x4	12.093	M1000
4x6	17.239	M1000
4x10	29.499	M1000
4x16	46.984	M1000

**NYY-YVV**

0,6/1 kV PVC İzoleli, Güç Kabloları



TS IEC 60502-1 / DIN VDE 0276-603

**YVV (NYV) 0,6/1 kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1x4	2.956	M1000
1x6	4.080	M1000
1x10*	6.415	M1000
1x16*	9.659	M1000
1x25*	15.443	M1000
1x35*	20.466	M1000
1x50*	27.077	M1000
1x70*	38.196	M1000
1x95*	53.037	M1000
1x120*	66.859	M1000
1x150*	82.286	M1000
1x185*	102.190	M1000
1x240*	134.113	M1000
1x300*	166.968	M1000
2x1,5	3.191	M1000
2x2,5	4.452	M1000
2x4	6.361	M1000
2x6	8.729	M1000
2x10*	13.589	M1000
2x16*	20.749	M1000
2x25*	34.026	M1000
2x35*	52.100	M1000
3x1,5	4.073	M1000
3x2,5	5.742	M1000
3x4	8.622	M1000
3x6	11.813	M1000
3x10*	19.371	M1000
3x16*	28.958	M1000
3x25*	48.000	M1000
3x35*	66.700	M1000
3x50*	89.900	M1000
3x70*	127.600	M1000
3x95*	176.900	M1000
3x120*	223.300	M1000
4x1,5	5.065	M1000
4x2,5	7.345	M1000
4x4	10.987	M1000
4x6	15.729	M1000
4x10*	24.999	M1000
4x16*	38.151	M1000
4x25*	61.465	M1000
4x35*	81.541	M1000
4x50*	111.099	M1000
4x70*	157.974	M1000
4x95*	217.626	M500
4x120*	274.853	M500
4x150*	339.421	M500
4x185*	422.107	M400
4x240*	555.351	M300
5x1,5	6.169	M1000
5x2,5	8.967	M1000
5x4	13.962	M1000
5x6	19.148	M1000
5x10	31.534	M1000
5x16	49.301	M1000
5x25	78.157	M1000
5x35	112.500	M1000
5x50	151.500	M1000
5x70	216.000	M500
5x95	300.000	M500
5x120	385.500	M500
5x150	472.500	M500
5x185	589.500	M500
7x1,5	8.334	M1000
7x2,5	12.553	M1000
10x1,5	12.348	M1000
10x2,5	18.014	M1000
12x1,5	14.824	M1000
12x2,5	21.094	M1000

# ENERJİ KABLOLARI

## NYV-YVV

0,6/1 kV PVC İzoleli, Güç Kabloları



TS IEC 60502-1 /DIN VDE 0276-603

## YVZV-NYRY

0,6/1 kV PVC İzoleli Çok Damarlı Yuvarlak Çelik Telli Güç Kabloları



YVZV 0,6/1 kV TS IEC 60502-1  
NYRY 0,6/1 kV VDE 0271

## YVV (NYV) 0.6 / 1 kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
14x1,5	16.302	M1000
14x2,5	24.118	M1000
16x1,5	18.466	M1000
16x2,5	32.500	M1000
19x1,5	21.591	M1000
19x2,5	31.764	M1000
21x1,5	23.769	M1000
21x2,5	35.563	M1000
24x1,5	26.803	M1000
24x2,5	40.651	M1000
3x16+10	35.835	M1000
3x25+16	55.734	M1000
3x35+16	71.840	M1000
3x50+25	97.441	M1000
3x70+35	136.334	M1000
3x95+50	189.642	M500
3x120+70	243.896	M500
3x150+70	291.283	M500
3x185+95	369.598	M500
3x240+120	483.068	M500

## YVZ2V (NYRY) 0.6/1 kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
3x1,5	8.194	M1000
3x2,5	10.042	M1000
3x4	14.370	M1000
3x6	18.488	M1000
3x10	26.366	M1000
4x1,5	9.133	M1000
4x2,5	11.601	M1000
4x4	17.522	M1000
4x6	22.205	M1000
4x10	32.447	M1000



**YVZ3V-NYFGbY**

0,6/1 kV PVC İzoleli, Çok Damarlı Yassı Çelik Tel Zırlıklı Güç Kabloları



YVZ3V 0,6/1 kV TS IEC 60502-1  
NYFGbY 0,6/1 kV VDE 0271

**YVCV-U, YVCV-R (NYCY)**

PVC İzoleli Konsantrik İletkenli Güç Kabloları



TS IEC 60502 - 1

**YVZ3V (NYFGY) 0.6/1 kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
4x16	45.061	M1000
4x25	70.824	M1000
4x35	92.318	M1000
4x50	126.649	M1000
3x25+16	64.778	M1000
3x35+16	80.945	M1000
3x50+25	110.500	M1000
3x70+35	150.785	M1000
3x95+50	204.866	M500
3x120+70	258.031	M500
3x150+70	309.342	M500
3x185+95	388.708	M500
3x240+120	509.530	M400

**YVCV-U, YVCV-R (NYCY) 0.6 / 1 kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
3x1,5/1,5	8.310	M1000
3x2,5/2,5	10.256	M1000
3x4/4	14.305	M1000
3x6/6	18.989	M1000
3x10/10*	28.787	M1000
3x16/16*	43.594	M1000
3x25/16*	64.352	M1000
3x35/16*	81.261	M1000
3x50/25*	109.320	M1000
3x70/35*	154.389	M1000
3x95/50*	212.831	M1000
3x120/70*	273.991	M1000
3x150/70*	324.355	M1000
3x185/95*	410.874	M500
3x240/120*	532.919	M500
4x1,5/1,5	9.656	M1000
4x2,5/2,5	12.118	M1000
4x4/4	17.237	M1000
4x6/6	23.194	M1000
4x10/10*	35.847	M1000
4x16/16*	54.615	M1000
4x25/16*	80.822	M1000
4x35/16*	101.999	M1000

# ENERJİ KABLOLARI

## N2XY - YXV

0,6/1 kV XLPE İzoleli, Güç Kabloları



YXV 0,6/1 kV TS IEC 60502-1  
N2XY 0,6/1 kV VDE 0276-603

## N2XY YXV (2XY) 0.6 / 1 kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1x4	3.200	M1000
1x6	4.500	M1000
1x10	6.463	M1000
1x16	10.044	M1000
1x25	16.157	M1000
1x35	21.565	M1000
1x50	27.897	M1000
1x70	38.998	M1000
1x95	53.647	M1000
1x120	67.270	M1000
1x150	83.110	M1000
1x185	104.088	M1000
1x240	135.940	M1000
1x300	169.020	M1000
2x1,5	3.334	M1000
2x2,5	4.652	M1000
2x4	6.399	M1000
2x6	8.741	M1000
2x10*	13.860	M1000
2x16	20.838	M1000
2x25	34.640	M1000
2x35	50.000	M1000
3x1,5	4.275	M1000
3x2,5	6.077	M1000
3x4	8.893	M1000
3x6	11.829	M1000
3x10	19.446	M1000
3x16	30.959	M1000
4x1,5	5.378	M1000
4x2,5	7.683	M1000
4x4	11.119	M1000
4x6	15.777	M1000
4x10	26.172	M1000
4x16	40.037	M1000
4x25	63.326	M1000
4x35	82.942	M1000
4x50	113.038	M1000
4x70	162.261	M1000
4x95	228.156	M500
4x120	291.637	M500
4x185	439.463	M400
5x1,5	6.715	M1000
5x2,5	9.886	M1000
5x4	14.040	M1000
5x6	19.909	M1000
5x10	33.307	M1000
5x16	50.936	M1000
5x25	79.602	M100
3x16+10*	36.773	M1000
3x25+16*	60.645	M1000
3x35+16*	75.800	M1000
3x50+25*	101.723	M1000
3x70+35*	142.747	M1000
3x95+50*	195.672	M500
3x120+70*	251.059	M500
3x150+70*	295.922	M500
3x185+95*	378.476	M500
3x240+120*	486.557	M400

**H05Z1 - U H07Z1-U**

HFFR İzoleli Tesisat Kabloları


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

**H07Z1 - R**

HFFR İzoleli Tesisat Kabloları



H07Z1-R 450/750 V TS EN 50525-3-31

**H05Z1-K H07Z1-K**

HFFR İzoleli Tesisat Kabloları


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

**H05Z1-U 300/500 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1	911	R100

**H07Z1-U 450/750 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1,5	1.271	R100
2,5	1.998	R100
4	3.172	R100
6	4.625	R100

**H07Z1-R 450/750 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
10	8.198	R100
16	12.589	R100
25	20.030	R100
35	27.058	R100
50	37.565	M1000
70	53.244	M1000
95	73.531	M1000
120	92.357	M1000
150	113.977	M1000
185	142.246	M1000
240	186.063	M1000

**H05Z1-K 300/500 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
0,75	721	R100
1	921	R100

**H07Z1-K 450/750 V**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1,5	1.306	R100
2,5	2.094	R100
4	3.282	R100
6	4.779	R100
10	8.478	R100
16	13.013	R100
25	21.387	R100
35	29.306	R100
50	42.746	M1000
70	58.260	M1000
95	75.467	M1000
120	96.963	M1000
150	117.759	M1000
185	146.342	M1000
240	190.093	M1000

## HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLolar

### H05Z1Z1-F

HFFR İzoleli Tesisat Kabloları



H05Z1Z1-F 300/500 V  
TS EN 50525-3-11

### H05Z1Z1-F 300/500 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x0,75	2.557	R100
2x1	3.105	R100
2x1,5	4.204	R100
2x2,5	6.567	R100
2x4	9.478	R100
2x6	13.435	R100
3x0,75	3.267	R100
3x1	4.017	R100
3x1,5	5.626	R100
3x2,5	8.827	R100
3x4	12.885	R100
3x6	18.550	R100
4x0,75	4.087	R100
4x1	5.162	R100
4x1,5	7.199	R100
4x2,5	11.104	R100
4x4	16.323	R100
4x6	23.183	R100
5x1	6.363	R100
5x1,5	8.929	R100
5x2,5	13.785	R100
5x4	20.344	R100
5x6	28.900	R100

### NHXMH

XLPE İzoleli Çok Damarlı Tesisat Kabloları



DIN VDE 250 -214

### H052XZ1-U NHXMH 300/500 V

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x1,5	4.439	R100
2x2,5	6.273	R100
2x4	8.975	R100
2x6	12.309	R100
2x10*	19.750	R100
3x1,5	5.741	R100
3x2,5	7.963	R100
3x4	12.105	R100
3x6	17.113	R100
3x10*	27.874	M1000
3x16*	43.969	M1000
4x1,5	7.123	R100
4x2,5	10.253	R100
4x4	15.629	R100
4x6	22.044	R100
4x10*	37.590	M1000
4x16*	56.676	M1000
5x1,5	8.594	M1000
5x2,5	12.798	R100
5x4	19.269	R100
5x6	27.781	R100
5x10*	46.424	M1000
5x16*	73.810	M1000
7x1,5	11.958	M1000

**N2XH**

Halojensiz Alev İletmeyen 0,6/1 kV XLPE İzoleli  
Güç Kabloları



DIN VDE 276-604 - TS HD 604

**N2XH 0.6 / 1 kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x1,5	5.023	M1000
2x2,5	6.661	M1000
2x4	9.196	M1000
2x6	12.534	M1000
2x10*	19.867	M1000
2x16*	31.455	M1000
3x1,5	6.329	M1000
3x2,5	8.725	M1000
3x4	12.547	M1000
3x6	17.541	M1000
3x10*	27.963	M1000
3x16*	44.092	M1000
4x1,5	7.510	M1000
4x2,5	10.725	M1000
4x4	15.494	M1000
4x6	21.493	M1000
4x10*	36.594	M1000
4x16*	55.777	M1000
4x25*	88.984	M1000
4x35*	118.784	M1000
4x50*	158.248	M1000
4x70*	226.647	M1000
4x95*	311.874	M500
4x120*	393.622	M500
4x150*	484.970	M500
4x185*	605.088	M400
4x240*	792.773	M250
5x1,5	9.532	M1000
5x2,5	13.415	M1000
5x4	19.105	M1000
5x6	26.853	M1000
5x10*	44.773	M1000
5x16*	68.396	M1000
7x1,5	12.889	M1000
7x2,5	18.658	M1000
10x1,5	18.585	M1000
10x2,5	26.731	M1000
12x1,5	21.714	M1000
12x2,5	31.564	M1000
14x1,5	24.908	M1000
14x2,5	35.876	M1000
16x1,5	27.827	M1000
16x2,5	41.101	M1000
19x1,5	31.927	M1000
19x2,5	47.228	M1000
21x1,5	35.335	M100
21x2,5	52.457	M100
3x16+10*	51.566	M1000
3x25+16*	81.295	M1000
3x35+16*	102.546	M1000
3x50+25*	138.651	M1000
3x70+35*	193.364	M1000
3x95+50*	265.261	M500
3x120+70*	340.423	M500
3x150+70*	410.988	M500
3x185+95*	516.707	M500
3x240+120*	681.079	M400

## HALOJENSİZ ALEV İLETMİYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLOLAR

### N2XH

Halojensiz Alev İletmeyen 0,6 /1 kV XLPE İzoleli  
Güç Kabloları



DIN VDE 276 - 604 - TS HD 604

## N2XH 0.6 / 1 kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/ Km)	AMBALAJ
1x4	4.939	M1000
1x6	6.710	M1000
1x10*	9.019	M1000
1x16*	13.313	M1000
1x25*	21.577	M1000
1x35*	28.857	M1000
1x50*	37.942	M1000
1x70*	53.063	M1000
1x95*	73.393	M1000
1x120*	92.609	M1000
1x150*	114.855	M1000
1x185*	142.098	M1000
1x240*	185.810	M1000
1x300*	231.435	M1000



**N2XH FE 180**

Halojensiz Alev İletmeyen 0,6/1 kV XLPE İzoleli  
Mika Bantlı Güç Kabloları



DIN VDE 276 - 604 - TS HD 604 S1

**N2XH FE 180 0.6/1 kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1x10	11.215	M1000
1x16	15.820	M1000
1x25	24.926	M1000
1x35	32.815	M1000
1x50	42.407	M1000
1x70	59.387	M1000
1x95	81.212	M1000
1x120	100.480	M1000
1x150	124.082	M1000
1x185	151.825	M1000
1x240	197.318	M1000
2x1,5	7.071	M1000
2x2,5	8.783	M1000
2x4	11.495	M1000
2x6	15.159	M1000
2x10*	22.764	M1000
2x16*	33.528	M1000
3x1,5	8.859	M1000
3x2,5	11.422	M1000
3x4	15.793	M1000
3x6	20.641	M1000
3x10*	31.855	M1000
3x16*	48.299	M1000
4x1,5	11.342	M1000
4x2,5	14.563	M1000
4x4	19.821	M1000
4x6	26.877	M1000
4x10*	42.777	M1000
4x16*	65.392	M1000
4x25*	101.648	M1000
4x35*	132.913	M1000
4x50*	174.128	M1000
4x70*	244.718	M1000
4x95*	328.636	M500
4x120*	405.666	M500
4x150*	500.121	M500
4x185*	620.133	M250
4x240*	809.871	M250
5x1,5	14.357	M1000
5x2,5	19.037	M1000
5x4	24.839	M1000
5x6	32.188	M1000
5x10*	53.565	M1000
5x16*	79.406	M1000
5x25*	128.479	M1000
7x1,5	23.248	M1000
7x2,5	29.267	M1000
10x1,5	32.262	M1000
10x2,5	41.659	M1000
12x1,5	37.266	M1000
12x2,5	48.629	M1000
14x1,5	43.485	M1000
14x2,5	56.252	M1000
16x1,5	49.700	M1000
16x2,5	64.712	M1000
19x1,5	57.438	M1000
19x2,5	74.821	M1000
21x1,5	64.277	M1000
21x2,5	85.291	M1000
24x1,5	75.134	M1000
24x2,5	97.363	M1000

## HALOJENSİZ ALEV İLETMEYEN VE ALEVE DAYANIKLI KABLolar

### N2XH FE 180

Halojensiz Alev İletmeyen 0,6/1 kV XLPE İzoleli  
Mika Bantlı Güç Kabloları



DIN VDE 276-604 - TS HD 604 S1

### N2XH FE 180 0.6/1 kV

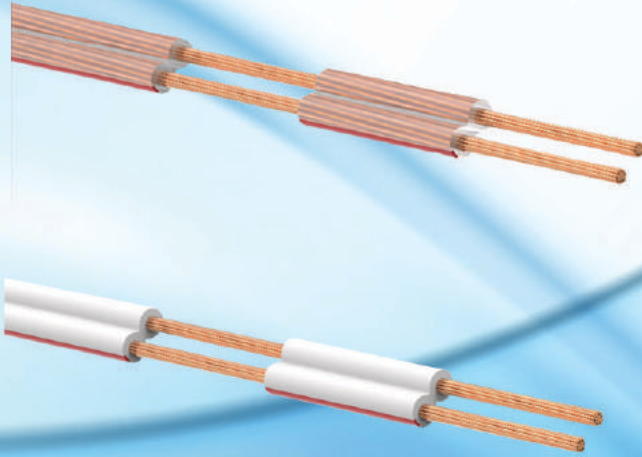
KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
3x16+10*	59.559	M1000
3x25+16*	93.922	M1000
3x35+16*	118.078	M1000
3x50+25*	158.278	M1000
3x70+35*	216.762	M500
3x95+50*	293.711	M500
3x120+70*	372.113	M500
3x150+70*	442.502	M500
3x185+95*	558.311	M250
3x240+120*	725.250	M250



\*Fiyatımıza KDV dahil değildir.

\*Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara lüzum laktmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.





## COAXIAL KABLO

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
RG-59 U4 / F-CCS	716	M100-M500
RG-59 U6 / F-CCS	1.285	M100-M500
RG-6 U4 / F-CCS	939	M100-M500
RG-6 U6 / F-CCS	1.690	M100-M500
RG-11 U4 / F-CCS	2.078	M100-M500
RG-11 U6 / F-CCS	3.549	M100-M500
RG-59 U4 / F-CU	839	M100-M500
RG-59 U6 / F-CU	1.407	M100-M500
RG-6 U4 / F-CU	1.237	M100-M500
RG-6 U6 / F-CU	1.988	M100-M500
RG-11 U4 / F-CU	2.695	M100-M500
RG-11 U6 / F-CU	4.165	M100-M500

## KORDON KABLO

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x0,50	715	M100-M500
2x0,75	1.061	M100-M500
2x1	1.363	M100-M500
2x1,5	1.985	M100-M500
2x2,5	3.237	M100-M500
2x4	5.048	M100-M500
2x0,50 ŞEFFAF	808	M100-M500
2x0,75 ŞEFFAF	1.125	M100-M500
2x1 ŞEFFAF	1.470	M100-M500
2x1,5 ŞEFFAF	2.083	M100-M500
2x2,5 ŞEFFAF	3.361	M100-M500
2x4 ŞEFFAF	5.151	M100-M500

# ALÜMİNYUM ENERJİ KABLOLARI

## NAYY

0,6/1 kV PVC İzoleli, PVC Kılıflı Alüminyum İletkenli  
Yer altı Enerji Kabloları



TS IEC 60502-1

## NAYY 0.6 / kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1x10	1.542	M1000
1x16	2.046	M1000
1x25	2.917	M1000
1x35	3.706	M1000
1x50	4.817	M1000
1x70	6.310	M1000
1x95	8.455	M1000
1x120	10.450	M1000
1x150	12.804	M1000
1x185	15.674	M1000
1x240	20.304	M1000
1x300	25.075	M1000
1x400	33.848	M1000
1x500	44.816	M500
1x630	55.983	M500
3x16+10	8.054	M1000
3x25+16	11.600	M1000
3x35+16	14.033	M1000
3x50+25	19.084	M1000
3x70+35	24.645	M1000
3x95+50	33.388	M1000
3x120+70	41.353	M1000
3x150+70	48.642	M500
3x185+95	60.525	M500
3x240+120	78.681	M500
3x300+150	99.799	M500
3x400+185	134.578	M350

**NAYY**

0,6/1 kV PVC İzoleli, PVC Kılıflı Alüminyum İletkenli  
Yer altı Enerji Kabloları



TS IEC 60502-1

**NAYY 0.6 / kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
3x50	16.646	M1000
3x70	21.631	M1000
3x95	29.498	M1000
3x120	36.823	M1000
4x10	6.305	M1000
4x16	8.573	M1000
4x25	12.484	M1000
4x35	15.786	M1000
4x50	21.323	M1000
4x70	28.043	M1000
4x95	38.070	M1000
4x120	48.111	M1000
4x150	58.419	M500
4x185	69.280	M500
4x240	90.580	M500
5x10	7.647	M1000
5x16	10.268	M1000
5x25	14.861	M1000
5x35	18.981	M1000
5x50	25.507	M1000
5x70	33.197	M500
5x95	45.228	M500
5x120	55.892	M500
5x150	67.839	M500
5x185	82.568	M300
5x240	108.451	M300

# ALÜMİNYUM ENERJİ KABLOLARI

## YAVZ2V-NAYRY

YAVZ2V PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Yuvarlak Çelik  
Tel Zırlı Güç Kabloları



TS IEC 60502-1

## YAVZ2V 0.6 / kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x10	10.666	M1000
2x16	14.727	M1000
2x25	18.693	M1000
2x35	21.800	M1000
3x10	13.768	M1000
3x16	16.626	M1000
3x25	21.561	M1000
3x35	25.450	M1000
3x50	34.772	M1000
4x10	15.721	M1000
4x16	19.175	M1000
4x25	25.383	M1000
4x35	33.420	M1000
4x50	41.529	M1000
4x70	49.654	M1000
4x95	68.756	M1000
4x120	80.786	M1000
4x150	93.572	M500
4x185	110.596	M500
4x240	137.530	M500
5x10	18.059	M1000
5x16	22.161	M1000
5x25	32.558	M1000
5x35	38.584	M1000
5x50	48.038	M1000
3x16+10	18.303	M1000
3x25+16	23.754	M1000
3x35+16	27.172	M1000
3x50+25	38.024	M1000
3x70+35	45.381	M1000
3x95+50	62.579	M1000
3x120+70	73.986	M1000
3x150+70	83.938	M500
3x185+95	100.477	M500

## AER HAVA-İ HAT 0.6 / kV

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
1x10+16	2.629	M1000
1x16+25	3.988	M1000
1x25+35	5.551	M1000
1x35+50	7.399	M1000
1x50+70	10.160	M1000
1x70+95	13.522	M1000
1x16+1*16+25	5.704	M1000
1x25+1*16+35	7.448	M1000
1x35+1*16+50	9.478	M1000
3x10+16	4.766	M1000
3x16+25	7.278	M1000
3x25+35	10.497	M1000
3x35+50	14.006	M1000
3x50+70	18.724	M1000
3x70+95	25.182	M1000
3x95+95	30.745	M500
3x95+120	33.049	M500
3x120+95	37.254	M500
3x150+95	44.139	M500
3x16+1*16+25	9.118	M1000
3x25+1*16+35	12.071	M1000
3x35+1*16+50	15.722	M1000
3x50+1*16+70	20.628	M1000
3x70+1*16+95	26.834	M1000
3x95+1*16+95	32.553	M500
3x95+1*16+120	34.559	M500
3x120+1*16+95	38.768	M500
3x120+1*16+150	43.848	M500
3x150+1*16+95	45.649	M500
3x150+1*16+240	59.065	M500
4x16+25	8.850	M500
4x25+35	12.543	M500
4x35+50	16.772	M500
4x50+70	22.449	M500
4x70x95	32.172	M500

## AER

Hava-i Hat Kabloları Askı Telli Polietilen Yalıtkanlı  
0.6/Kv Alimünyum Enerji Kabloları



TS 11654

**YAVZ3V-NAYFGbY**

YAVZ3V PVC İzoleli Alüminyum İletkenli Yassı Çelik  
Tel Zırlı Güç Kabloları



TS IEC 60502-1

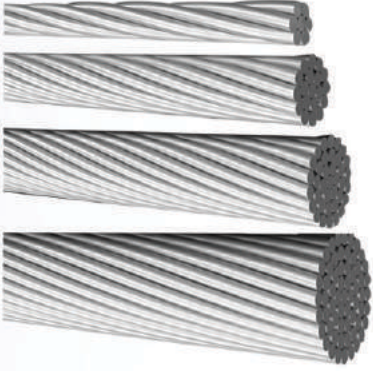
**YAVZ3V 0.6 / kV**

KESİT (mm <sup>2</sup> )	FİYAT(TL/Km)	AMBALAJ
2x10	10.256	M1000
2x16	12.633	M1000
2x25	16.031	M1000
2x35	18.980	M1000
3x10	11.664	M1000
3x16	14.500	M1000
3x25	18.560	M1000
3x35	22.363	M1000
3x50	28.222	M1000
4x10	13.415	M1000
4x16	16.803	M1000
4x25	22.295	M1000
4x35	26.807	M1000
4x50	34.748	M1000
4x70	42.419	M1000
4x95	54.814	M1000
4x120	65.366	M1000
4x150	76.906	M500
4x185	92.796	M500
4x240	117.369	M500
5x10	15.904	M1000
5x16	19.633	M1000
5x25	26.315	M1000
5x35	31.787	M1000
5x50	40.422	M1000
3x16+10	16.148	M1000
3x25+16	20.784	M1000
3x35+16	24.269	M1000
3x50+25	31.165	M1000
3x70+35	38.200	M1000
3x95+50	49.120	M1000
3x120+70	59.510	M1000
3x150+70	68.500	M500
3x185+95	83.970	M500
3x240+120	104.580	M500

# ALÜMİNYUM İLETKENLER

## AAC

Tam Alüminyum İletkenler



TS EN 50182

## AAC

İLETKEN	Kg / Km	Kg / Mkr	Ton
ROSE	58	580	26.082
LILY	73	565	26.102
IRIS	92	580	26.082
PANSY	116	580	26.082
POPY	146	555	26.116
ASTER	184	570	26.095
PHLOX	233	580	26.082
OXLIP	293	585	26.075
DAISY	369	810	26.186
TULIP	469	820	26.314

## ACSR

Çelik Özlü Alüminyum İletkenler



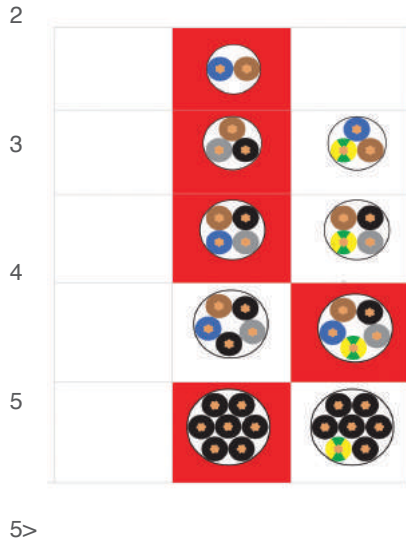
TS EN 50182

## ACSR

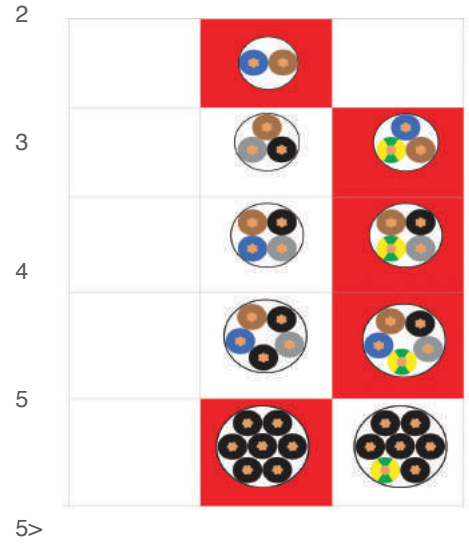
İLETKEN	Kg / Km	Kg / Mkr	Ton
SWALLOW	108	690	20.591
SPARROW	136	655	20.631
RAVEN	216	620	20.339
PIGEON	343	550	20.464
PATRIDGE	546	875	21.692
HAWK	975	1560	21.183
OSTRICH	613	980	21.635
DRAKE	1624	2600	21.028
CONDOR	1521	2435	22.106
CARDINAL	1826	2920	21.570
FINCH	2120	3395	22.056
PHEASANT	2421	3875	21.957
FALCON	3025	4840	21.867

## KABLO DAMAR RENKLERİ

NYY  
 NAYY  
 YVZ2V  
 YAVZ2V  
 YAVZ3V  
 YVZ3V  
 N2XRY  
 N2XH  
 NA2XH  
 N2XY  
 NA2XY



TTR  
 NYM  
 NHXMH




**KABLO AMBALAJ STANDARTLARI - KANGAL**

NYA - NYAF					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
0.5	100	200	4X6	532	60000
0.75	100	200	4X6	636	55200
1.0	100	200	4X6	687	48000
1.50	100	240	3X5	615	30000
2.5	100	240	3X5	847	27000
4.00	100	240	3X5	1030	22500
6.0	100	240	3X5	1145	18000
10.00	100	300	2X4	1135	10400
16.0	100	300	2X4	1308	8000
25.00	100	350	2X3	1079	4200

TTR					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2 x 0.50	100	260	3X4	567	13200
2 x 0.75	100	300	2X4	622	10400
2 x 1	100	300	2X4	644	8800
2 x 1.5	100	300	2X4	640	8000
2 x 2.5	100	390	2X3	800	6600
2 x 4	100	390	2X3	866	5400
2 x 6	100	390	2X3	886	4200
3 x 0.50	100	300	2X4	643	12000
3 x 0.75	100	300	2X4	654	8800
3 x 1	100	300	2X4	660	8000
3 x 1.5	100	390	2X3	732	7200
3 x 2.5	100	390	2X3	899	6000
3 x 4	100	390	2X3	933	4200
3 x 6	100	390	2X3	918	3000
4 x 0.50	100	300	2X4	657	11200
4 x 0.75	100	300	2X4	602	7200
4 x 1.0	100	300	2X4	617	6400
4 x 1.5	100	390	2X3	842	6000
4 x 2.5	100	390	2X3	865	4200
4 x 4	100	390	2X3	852	3000
4 x 6	100	390	2X3	918	2400
5 x 0.50	100	300	2X4	635	8000
5 x 0.75	100	350	2X3	685	6000
5 x 1.0	100	350	2X3	665	5400
5 x 1.5	100	390	2X3	919	5400
5 x 2.5	100	390	2X3	768	3600
5 x 4	100	390	2X3	859	3000

NYM					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2 x 1.5	100	390	2X3	721	6000
2 x 2.5	100	390	2X3	874	5400
2 x 4	100	390	2X3	1097	5400
2 x 6	100	390	2X3	1092	4200
3 x 1.5	100	390	2X3	756	5400
3 x 2.5	100	390	2X3	921	4800
3 x 4	100	390	2X3	1042	4200
3 x 6	100	390	2X3	1003	3000
4 x 1.5	100	390	2X3	895	5400
4 x 2.5	100	390	2X3	968	4200
4 x 4	100	420	2X3	1120	3600
* 4 x 6	100	390	2X3	1007	2400
5 x 1.5	100	390	2X3	947	4800
5 x 2.5	100	390	2X3	995	3600
5 x 4	100	390	2X3	942	2400
* 5 x 6	100	420	2X3	932	1800

KORDON					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
2X0.50	100	230	3X5	453	24000
2X0.75	100	240	3X5	649	24000
2X1	100	240	3X5	667	19500
2X1.5	100	280	2X4	369	8000

NYM - NYM					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
* 2x10	100	500	2+1+2	1132	2500
* 4x10	100	500	2+1+2	1725	2500
* 5x6	100	500	2+1+2	885	2500

TV KABLOSU					
Kablo Kesit	Uzunluk	Kangal Dış Çapı	Palet Dizilişi	Palet Ağırlığı	palet miktarı (m)
Cable Sections	Length	Coil Diameter	Palette Line-Up	Palette Weigth	Quantity Mt/Pallet
** RG6	100 PLS	300	3X4		9600
RG6 500	500 KNT	280	2X3		12000

\* 100x120 geniş palet  
\*\* 4 lü şirink 2 Sıra



## KABLO AMBALAJ STANDARTLARI - MAKARA

MAKARA / REEL																
Kablo Çapı Code	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	HACİM / VOLUMİNE															
	0.1543	0.2221	0.3028	0.3955	0.5006	0.7180	0.8688	1.1707	1.3740	1.5935	2.3175	2.6368	3.0923	3.5640	3.9710	4.4800
	MAKARA BOŞ AĞIRLIK / REEL GROSS															
	12	18	20	24	28	48	59	66	102	120	131	140	150	160	170	180

3.00	7930	9340	14060													
4.00	4460	5250	7910													
5.00	2850	3360	5060													
6.00	1980	2330	3510													
7.00	1450	1710	2580	3630												
8.00	1110	1310	1970	2780												
9.00	880	1030	1560	2200	2690											
10.00	710	840	1260	1780	2180	3190										
11.00	590	690	1040	1470	1800	2630										
12.00	490	580	870	1230	1510	2210	2730									
13.00	420	490	740	1050	1290	1880	2320	3140								
14.00	360	420	640	900	1110	1620	2000	2700								
15.00	310	370	560	790	970	1410	1740	2350	2730							
16.00	270	320	490	690	850	1240	1530	2070	2400	2830						
17.00	240	290	430	610	750	1100	1360	1830	2120	2500						
18.00	220	250	390	550	670	980	1210	1630	1890	2230						
19.00	190	230	350	490	600	880	1080	1470	1700	2000	2880					
20.00	170	210	310	440	540	790	980	1320	1530	1810	2600					
21.00	160	190	280	400	490	720	890	1200	1390	1640	2360					
22.00	140	170	260	360	450	650	810	1090	1270	1490	2150	2420				
23.00	130	150	230	330	410	600	740	1000	1160	1360	1960	2210				
24.00	120	140	210	300	370	550	680	920	1060	1250	1800	2030				
25.00	110	130	200	280	340	510	620	840	980	1150	1660	1870	2250			
26.00	100	120	180	260	320	470	580	780	910	1070	1540	1730	2080			
27.00		110	170	240	290	430	530	720	840	990	1420	1600	1930	2250		
28.00		100	160	220	270	400	500	670	780	920	1320	1490	1790	2090	2360	
29.00		100	150	210	250	370	460	630	730	860	1230	1390	1670	1950	2200	2390
30.00			140	190	240	350	430	580	680	800	1150	1300	1560	1820	2050	2230
31.00			130	180	220	330	400	550	640	750	1080	1220	1460	1700	1920	2090
32.00			120	170	210	310	380	510	600	700	1010	1140	1370	1600	1800	1960
33.00			110	160	200	290	360	480	560	660	950	1070	1290	1500	1700	1840
34.00			100	150	180	270	340	450	530	620	900	1010	1210	1420	1600	1740
35.00				140	170	260	320	430	500	590	840	950	1150	1340	1510	1640
36.00				130	160	240	300	400	470	550	800	900	1080	1260	1430	1550
37.00				130	150	230	280	380	440	520	760	850	1020	1190	1350	1470
38.00				120	150	220	270	360	420	500	720	810	970	1130	1280	1390
39.00				110	140	200	250	340	400	470	680	770	920	1070	1210	1320
40.00				110	130	190	240	330	380	450	650	730	880	1020	1150	1250
41.00				100	120	180	230	310	360	430	610	690	830	970	1100	1190
42.00				100	120	180	220	300	340	410	590	660	790	930	1050	1140
43.00					110	170	210	280	330	390	560	630	760	880	1000	1080
44.00					110	160	200	270	310	370	530	600	720	840	950	1040
45.00					100	150	190	260	300	350	510	570	690	810	910	990
46.00					100	150	180	250	290	340	490	550	660	770	870	950
47.00						140	170	240	270	320	470	530	630	740	830	910
48.00						130	170	230	260	310	450	500	610	710	800	870
49.00						130	160	220	250	300	430	480	580	680	770	830
50.00						120	150	210	240	280	410	460	560	650	740	800
51.00						120	150	200	230	270	400	450	540	630	710	770
52.00						110	140	190	220	260	380	430	520	600	680	740
53.00						110	130	180	210	250	370	410	500	580	650	710
54.00						100	130	180	210	240	350	400	480	560	630	690
55.00						100	120	170	200	230	340	380	460	540	610	660
56.00						100	120	160	190	230	330	370	440	520	590	640
57.00							120	160	180	220	320	360	430	500	570	610
58.00							110	150	180	210	300	340	410	480	550	590
59.00							110	150	170	200	290	330	400	470	530	570
60.00							100	140	170	200	280	320	390	450	510	550
61.00							100	140	160	190	270	310	370	440	490	540
62.00							100	130	160	180	270	300	360	420	480	520
63.00								130	150	180	260	290	350	410	460	500
64.00								120	150	170	250	280	340	400	450	490
65.00								120	140	170	240	270	330	380	430	470
66.00								120	140	160	230	260	320	370	420	460
67.00								110	130	160	230	260	310	360	410	440
68.00								110	130	150	220	250	300	350	400	430
69.00								110	120	150	210	240	290	340	380	420
70.00								100	120	140	210	230	280	330	370	410

# HD 361 S3'E GÖRE RUMUZLANDIRMA TABLOSU

Harmonize Tip / Harmonized Type	H								
Ulusal Tip / National Type	A								
<b>Anma Gerilimi/Rated Voltage <math>U_0/U</math></b>									
100/100 V	01								
300/300 V	03								
300/500 V	05								
450/750 V	07								
<b>Yalıtkan (Insulation)/Dış Kılıf (Outer Sheath)</b>									
Etilen Propilen Kauçuk / Ethylene Propylene Rubber (EPR)	B								
Etilen Vinil Asetat / Ethylene Vinyl Acetate (EVA)	G								
Cam Elyaf Örgü / Glass Fibre Braiding	J								
Mineral / Mineral	M								
Polikloropren / Poly Chloro Pren (PCP)	N								
Polikloropren Özel Bileşik (HD 22.6)	N2								
Polychloroprene Special Compound (HD 22.6)									
Klorosülfenated Polietilen (CSP)	N4								
Chlorosulphanated Polyethylene (CSP)									
Suya Dayanıklı Özel Polikloropren (PCP)	N8								
Water-resistant Special Polychloroprene (PCP)									
Poliüretan/Polyurethane	Q								
Polyamid/Polyamide	Q4								
Doğal Kauçuk / Natural Rubber	R								
Silikon Kauçuk / Silicone Rubber	S								
Tekstil Örgü / Textile Braiding	T								
Polivinilklorür / Polyvinilchloride(PVC)	V								
90 °C Çalışma Sıcaklığına Dayanıklı Polivinilklorür (PVC)	V2								
90 °C Ambient Temperature-resistant Polyvinilchloride (PVC)									
Düşük Sıcaklıklara Dayanıklı Polivinilklorür (PVC)	V3								
Low-temperature Resistant Polyvinilchloride(PVC)									
Çapraz Bağlı (Vulkanize) Polivinilklorür (XLPVC)	V4								
Cross-Linked (Vulcanized) Polyvinilchloride (XLPVC)									
Yağ Dayanıklı Polivinilklorür (PVC)	V5								
Oil-Resistant Polyvinilchloride (PVC)									
Polietilen Bazlı Yandıığında Korozif Gaz Çıkarmayan	Z								
Düşük Duman Yoğunluklu Çapraz Bağlı (Vulkanize) Bileşik									
Polyethylene Based, No Corrosive Gas Creating While									
Burning, Low Smoke Density Cross Linked (Vulcanized)									
Polietilen Bazlı Yandıığında Korozif Gaz Çıkarmayan	Z1								
Düşük Duman Yoğunluklu Termoplastik Bileşik									
Polyethylene Based, No Corrosive Gas Creating While									
Burning, Low Smoke Density Thermoplastic Compound									
<b>Metalik Ekran / Metallic Screen</b>									
Konsantrik Bakır Tel / Concentric Copper Wire	C								
Bakır Tellerden Çorap Örgü / Copper Wire Braiding	C4								
<b>Yapısal Özellikler / Constructional Features</b>									
Ayrılabilir Yassı Kablolar (Kılıflı veya Kılıfsız)	H								
Divisible Flat Cables (Sheathed or unsheathed)									
Ayrılamayan Yassı Kablolar (Kılıflı)	H2								
Undivisible Flat Cables (Sheathed)									
Üç veya Daha Fazla Damarı Olan Yassı Kablolar	H6								
Three or More Cored Sheathed Flat Cables									
<b>İletken Yapısı / Conductor Structure</b>									
Tek Tellî (Klas 1) / Solid (Class 1)	U								
Çok Tellî (Klas 2) / Stranded (Class 2)	R								
Sabit Tesis İçin İnce Çok Tellî Bükülgen (Klas 5)	K								
Fine-stranded Flexible for Fixed Installations (Class 5)									
Hareketli Tesis İçin İnce Çok Tellî Bükülgen (Klas 5)	F								
Fine-stranded Flexible for Mobile Installations (Class 5)									
Yüksek Derecede Bükülgenlik Gerektiren Bükülgen (Klas 6)	H								
High Twistable Flexible (Class 6)									
Gelin Teli Biçiminde İletken	Y								
Tinsel Conductor									
<b>Damar Sayısı / No of Cores</b>	..								
Yeşil / Sarı Damarı Yok / Without Green / Yellow Core	X								
Yeşil / Sarı Damarlı / With Green / Yellow Core	G								
<b>İletken Kesiti / Rated Cross-section of Conductor (mm<sup>2</sup>)</b>	..								

## KABLO İLETKENLERİNİN KESİTLERİNE GÖRE İLETKEN DİRENCİ 20 °C'DE

Kesit / Section mm <sup>2</sup>	Bakır / Copper				Alüminyum / Aluminum	
	Kalaylı Bakır Tel / Tinned Copper Wire		Çıplak Bakır Tel / Bare Copper Wire		Çıplak Alüminyum Tel / Bare Aluminum Wire	
	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class	Sınıf / Class
	1 - 2	5 - 6	1 - 2	5 - 6	1	2
	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	Ohm / km	
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0	-	-
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0	-	-
1.0	18.2	20.0	18.1	19.5	-	-
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3	-	-
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98	-	-
4.0	4.70	5.09	4.61	4.95	-	-
6.0	3.11	3.39	3.08	3.30	-	-
10.0	1.84	1.95	1.83	1.91	-	-
16.0	1.16	1.24	1.15	1.21	-	1.91
25.0	0.734	0.795	0.727	0.780	1.20	1.20
35.0	0.529	0.565	0.524	0.554	0.868	0.868
50.0	0.391	0.393	0.387	0.386	0.641	0.641
70.0	0.270	0.277	0.268	0.272	0.443	0.443
95.0	0.195	0.210	0.193	0.206	0.320	0.320
120.0	0.154	0.164	0.153	0.161	0.253	0.253
150.0	0.126	0.132	0.124	0.129	0.206	0.206
185.0	0.100	0.108	0.099	0.106	0.164	0.164
240.0	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801	0.125	0.125
300.0	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641	0.100	0.100
400.0	0.0475	0.0495	0.0470	0.0486	-	0.0778
500.0	0.0369	0.0391	0.0366	0.0384	-	0.0605
630.0	0.0286	0.0292	0.0283	0.0287	-	0.0469

Sınıf 1 = Tek ve çok damarlı kablolar için som bakır iletken  
Sınıf 2 = Tek ve çok damarlı kablolar için çoklu bakır iletken

Sınıf 5 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli bükülü bakır iletken  
Sınıf 6 = Tek ve çok damarlı kablolar için çok telli ekstra bükülü bakır iletken



Borsan Bakır Fabrika : OSB Organize Sanayi Bulvarı No:40-1 Tekkeköy / Samsun  
Borsan Alüminyum Fabrika : OSB Vali M. Erdoğan Cebeci Bulvarı No:54 Tekkeköy / Samsun  
İstanbul Ofis : Perpa İş Merkezi A Blok Kat :11 No : 1337-1347 Şişli – İstanbul

Tel: +90 362 266 59 25 (6 hat) Faks: +90 362 266 61 94 [www.borsangrup.com](http://www.borsangrup.com)  
Tel: +90 362 266 99 14 - 24 Faks: +90 362 266 99 89 [info@borsangrup.com](mailto:info@borsangrup.com)  
Tel: +90 212 210 52 62-63 Faks: +90 212 210 52 68 [www.borsan.com.tr](http://www.borsan.com.tr)

