



Esas Enerji®

Her Zaman En İyisi

Always The Best



www.esasenerji.com.tr

Esas Enerji'nin Gücünü Keşfedin

*DISCOVER THE POWER
OF **ESAS ENERJİ***



Esas Enerji®

İçindekiler

Contents

HAKKIMIZDA	3
<i>ABOUT US</i>	
PVC KABLolar	5
<i>PVC Cables</i>	
TESİSAT KABLolarI	7
<i>Installation Cables</i>	
H05V-U / H07V-U / H07V-R	9
H05V-K / H07V-K	10
H03VV-F / H05VV-F	11
NYM / NVV	12
NYIFY-U	13
NYIFY-F	14
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLolarI	15
<i>Low Voltage Power Cables</i>	
NYV / YVV-U / YVV-R	16
NYV-K / YVV-K (NYV FLEX)	21
YXV / N2XY	22
NYRY / YVZ2V-U / YVOV	27
NYFGY / YVZ3V-R / YVŞV	28
NYBY / YVZ4V	29
NYCY (FULL SCREEN - TAM KAPAMA) / YVCV-R / YVMV	31
NYCY / YVCV-R / YVMV	32
YANGINA DAYANIKLI KABLolar	33
<i>Fire Resistant Cable</i>	
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLolarI	35
<i>Low Voltage Power Cables</i>	
H05Z1-U / H07Z1-U / H07Z1-R	36
H05Z1-K / H07Z1-K	37
052XZ1-F	38
NHXMH-O / NHXMH-J / 052XZ1-U/R	39
N2XH	40
N2XH FE 180	45
N2XCH	49

ALÜMİNYUM ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI 51*ALUMINIUM LOW VOLTAGE POWER CABLES*YAVV – NAYY **52**NA2XRY **54**NA2XH **55**NA2XRH **57****ÖZEL KABLolar 51***Special Cables*SOLAR PV1-F / H1Z2Z2-K **60**H07VVH6-F **61**H05RN-F **62**H07RN-F **63**NSGAFÖU **64****ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolar 65***Medium Voltages Power Cables*N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV. **66**N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV. **67**N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV. **68**2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV. **69**2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV. **70**2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV. **71**NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV. **72**NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV. **73**NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV. **74****TRAFo / TRANSFORMATÖRLER 75***Transformer / Transformers***YAĞLI TİP (Dağıtım) TRANSFORMATÖRLER 77***Oil Type (Distribution) Transformers***KURU TİP TRANSFORMATÖRLER 78***Dry Type Transformers***GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ 79***Power Transformers***KABLO TEKNİK BİLGİLERİ 81***Cable Technical Data*



Esas Enerji®

HAKKIMIZDA

Esas Energy, merkezi Türkiye'de bulunan ESAS KABLO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'nin bir iştirakidir.

Esas Energy, kablo sektöründe çok uzun yıllar yöneticilik ve girişimcilik yapmış profesyoneller tarafından kurulmuştur. Firmamız, kaliteden ödün vermeden, uluslararası standartlarda kablo üretimi yaparak, müşteri memnuniyetini ve rekabetçi fiyat politikasını kendisine ilke edirmiştir.

Esas Energy, global pazarda kısa süre içerisinde kendisine yer bularak, geleceğe dönük önemli bir adım atmıştır. Firmamız, ileri teknolojinin bütün imkanlarına sahip üretim hatları, uzman kadrosu ve gelişime açık yapısıyla sektörde ilkleri gerçekleştirmek için yola çıkmıştır.

Ürün yelpazemizde Tesisat Kabloları, Alçak Gerilim Güç Kabloları, Orta Gerilim Kabloları ve Özel Dizayn Kabloları bulunmaktadır. Bununla birlikte insanların yoğun olarak yaşadıkları yerlerde kullanılan ve yangın anında zehirli duman çıkarmayan Halogen Free kablolar da üretim yelpazemizde yer alıyor. Üretimimizin her aşamasını modern test cihazları ile kontrol ederek, müşterilerimize yalnızca en kaliteli ürünün ulaşmasını sağlıyoruz.

Esas Energy olarak biz, son teknoloji ile üretilen yüksek kaliteli ürünlerimizi, yüksek hizmet kalitesiyle birleştirerek partnerlerimiz, iş ortaklarımız ve müşterilerimiz için değer yaratmayı hedefliyoruz.

Esas Energy, Türkiye'de İstanbul, Ankara; ve Avrupa'da Montenegro'da bulunan lokasyonlarında kaliteli ürünler ve profesyonel ekibiyle sizlere hizmet etmek için çalışmalarını sürdürmektedir.

Esas Enerji Yönetim Kurulu

ABOUT US,

Esas Enerji is a subsidiary of ESAS KABLO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, headquartered in Turkey.

Founded by professionals with extensive managerial and entrepreneurial experience in the cable industry, Esas Enerji is committed to producing cables of international standards without compromising on quality, prioritizing customer satisfaction, and maintaining a competitive pricing policy.

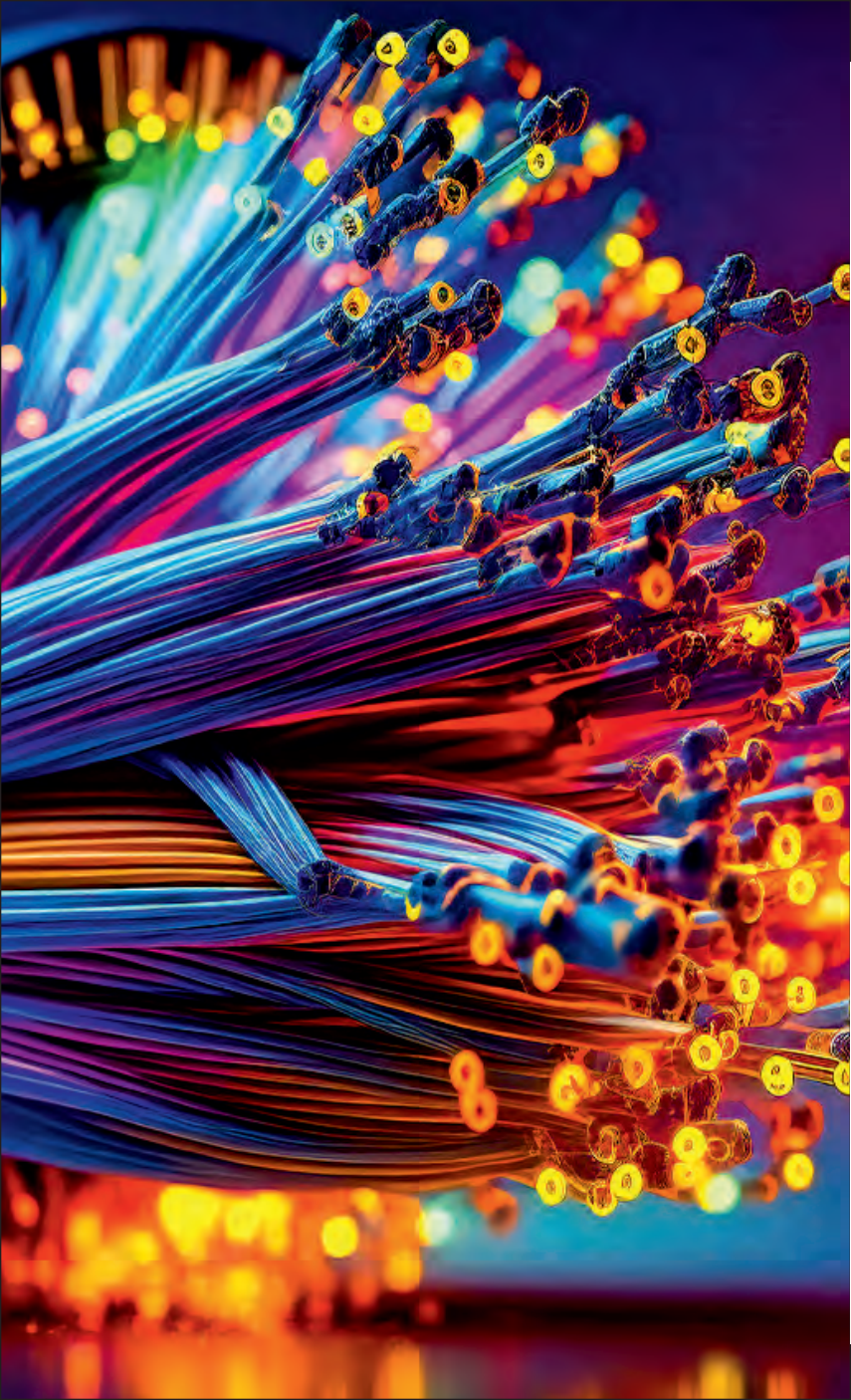
In a short period, Esas Enerji has established its presence in the global market, taking a significant step toward the future. With state-of-the-art production lines, a team of experts, and a progressive approach, our company has set out to pioneer innovations in the sector.

Our product range includes Installation Cables, Low Voltage Power Cables, Medium Voltage Cables, and Special Design Cables. Additionally, we produce Halogen-Free Cables, which do not emit toxic fumes during a fire and are widely used in densely populated areas. At every stage of production, we utilize modern testing equipment to ensure that only the highest quality products reach our customers.

As Esas Enerji, we aim to create value for our partners, business associates, and customers by combining high-quality products manufactured with advanced technology and superior service quality.

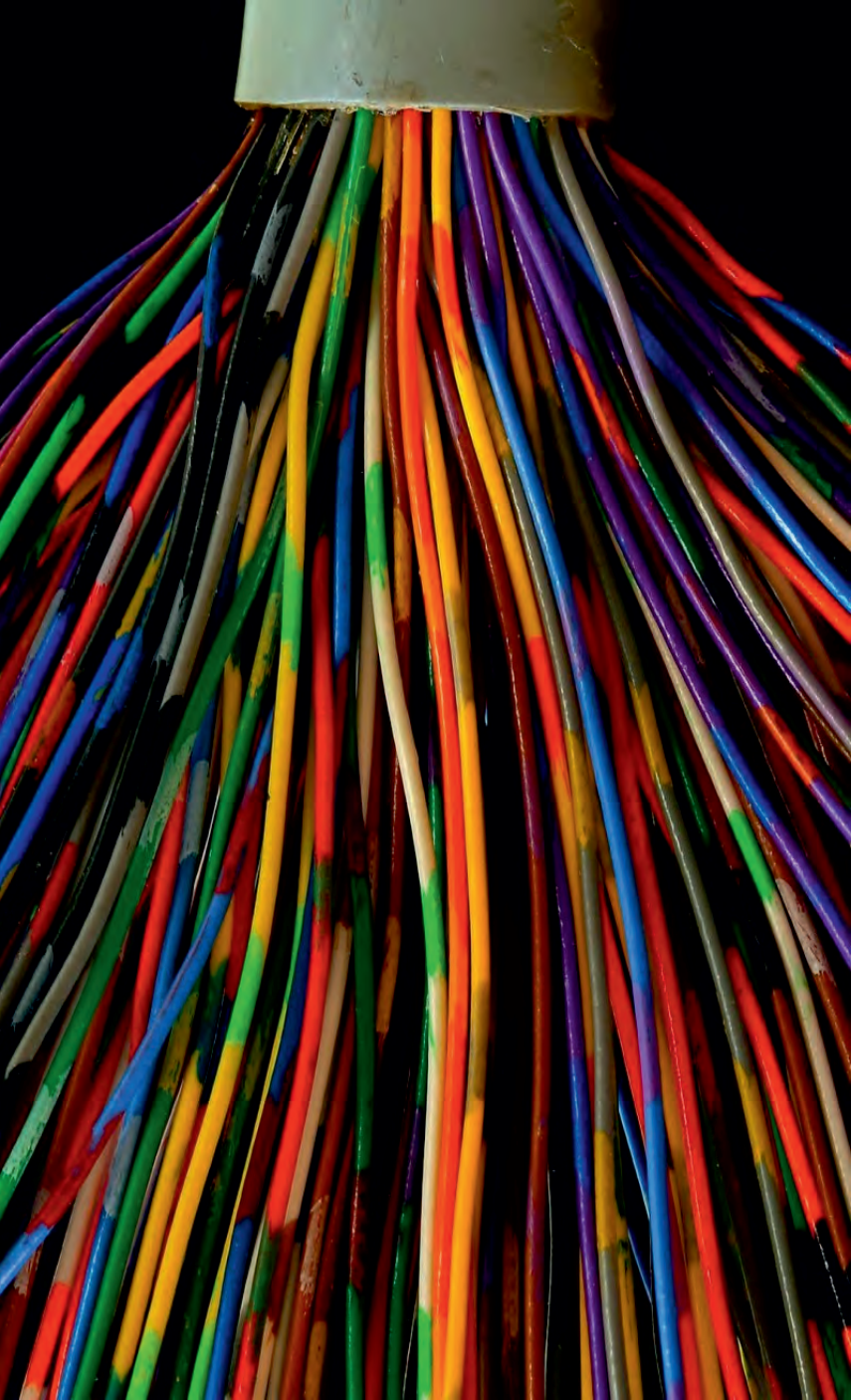
Esas Enerji continues its operations with high-quality products and a professional team, serving customers from its locations in Istanbul and Ankara in Turkey and Montenegro in Europe.

Esas Enerji Board of Directors



PVC KABLolar

PVC Cables



PVC KABLolar

PVC Cables

TESİSAT KABLoları

Installation Cables



H05V-U / H07V-U / H07V-R

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI

PVC INSULATED, NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
H05V-U (300/500 V) / 2491X					
0,5	2,0	9	36	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	16
1	2,4	13	18,1	11	19
H07V-U (450/750V) / 6491X					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73
H07V-R (450/750V) / 6491X					
1,5	3,0	21	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,2	48	4,61	26	42
6	4,8	67	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4820	0,0366	-	-
630	37,6	6145	0,0283	-	-

H05V-K / H07V-K

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI

PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Hareketli tesislerde ve cihazlarda, kapalı ve kuru yerlerde, panolarda kullanılır.

Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, and also used for moving installations and equipments.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km (20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
H05V-K (300/500 V) / 2491X					
0,5	2,0	9	39	-	-
0,75	2,2	12	26	-	16
1	2,4	13	19,5	11	19
H07V-K (450/750 V) / 6491X					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9,0	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	28,8	2818	0,0641	-	689
400	32,2	3635	0,0486	-	789

H03VV-F / H05VV-F

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR

PVC INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde kullanılır.

Used in dry and humid areas that there are not much mechanical compulsion in which, generally used in household equipments.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km (20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Alam Tajama Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
H03VV-F (300/300 V) / 218Y				
2x0,50	5,0	36	39,0	3
2x0,75	5,5	46	26,0	6
3x0,50	5,3	43	39,0	3
3x0,75	5,8	54	26,0	6
4x0,50	5,8	53	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6
H05VV-F (300/500 V) / 318Y				
2x0,75	5,9	55	26,0	6
2x1	6,3	64	19,5	10
2x1,5	7,2	87	13,3	16
2x2,5	8,9	133	7,98	25
2x4	10,9	184	4,95	32
3x0,75	6,3	65	26,0	6
3x1	6,7	75	19,5	10
3x1,5	7,8	106	13,3	16
3x2,5	9,6	163	7,98	25
3x4	11,0	226	4,95	32
4x0,75	6,8	77	26,0	6
4x1	7,4	93	19,5	10
4x1,5	8,7	131	13,3	16
4x2,5	10,5	197	7,98	25
4x4	12,0	275	4,95	32
5x0,75	7,8	97	26,0	6
5x1	8,3	113	19,5	10
5x1,5	9,9	164	13,3	16
5x2,5	12,8	248	7,98	25
5x4	13,6	347	4,95	32

NYM / NVV

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI

PVC INSULATED, MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.

Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
NYM / NVV				
2x1,5	8,8	121	12,1	22
2x2,5	10,0	163	7,41	30
2x4	10,9	212	4,61	40
2x6	11,8	270	3,08	51
2x10	15,7	498	1,83	70
2x16	18,4	698	1,15	94
2x25	20,8	1001	0,727	119
2x35	23,4	1320	0,524	148
3x1,5	8,9	134	12,1	16,5
3x2,5	10,5	194	7,41	23
3x4	11,4	254	4,61	30
3x6	12,9	343	3,08	38
3x10	16,4	605	1,83	52
3x16	18,7	858	1,15	69
3x25	22,2	1156	0,727	90
3x35	24,5	1500	0,524	111
4x1,5	9,9	168	12,1	16,5
4x2,5	11,3	233	7,41	23
4x4	10,3	333	4,61	30
4x6	14,2	430	3,08	38
4x10	18,2	770	1,83	52
4x16	20,9	1106	1,15	69

NYIFY-U

SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLOLAR

PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü isyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak siva üstü veya siva altında kullanılır.

Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Aldırma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
NYIFY-U (300/500 V)				
2x1	3,6 x 9,2	51	18,1	13
2x1,5	3,9 x 10,5	79	12,1	16
2x2,5	4,7 x 12,0	95	7,41	21
2x4	5,3 x 14	144	4,61	27
3x1	3,6 x 14,8	76	18,1	13
3x1,5	3,85 x 17,5	109	12,1	16
3x2,5	4,75 x 19,5	141	7,41	21
3x4	5,3 x 23,0	197	4,61	27



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



NYIFY-F

SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN YASSI KABLOLAR

PVC INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE FLAT CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü isyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.

Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
NYIFY-F (300/500 V)				
2x1	4,0 x 9,3	56	19,5	13
2x1,5	4,4 x 10,6	77	13,3	16
2x2,5	5,0 x 12,0	106	7,98	21
2x4	5,6 x 14,1	142	4,95	27
3x1	4,0 x 14,9	84	19,5	13
3x1,5	4,9 x 17,6	108	13,3	16
3x2,5	5,0 x 19,6	148	7,98	21
3x4	5,6 x 23,1	199	4,95	27



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



PVC KABLOLAR

PVC Cables

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

*Low Voltage
Power Cables*

NY / YV-U / YV-R

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES







UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
NY / YV-U / YV-R							
1x4	7,01	87	4,61	59	50	45	33
1x6	7,51	109	3,08	73	62	59	43
1x10	8,65	158	1,83	97	83	81	60
1x16	9,60	219	1,15	125	107	110	82
1x25	11,00	319	0,727	161	138	146	110
1x35	12,10	417	0,524	192	164	181	137
1x50	13,80	556	0,387	227	195	219	167
1x70	15,30	761	0,268	278	238	281	216
1x95	17,60	1033	0,193	332	286	341	264
1x120	19,50	1287	0,153	377	325	396	308
1x150	21,00	1563	0,124	423	365	456	356
1x185	23,20	1942	0,0991	478	413	521	409
1x240	26,60	2528	0,0754	555	479	615	485
1x300	29,20	3216	0,0601	627	541	709	561
1x400	35,20	4066	0,0470	725	614	852	656
1x500	39,80	5209	0,0366	818	698	982	749
1x630	46,20	6654	0,0283	-	777	1138	855



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



NYV / YVV-U / YVV-R

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Alem Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity In	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYV / YVV-U / YVV-R					
2x1,5	10,54	161	12,1	32	22
2x2,5	11,32	196	7,41	42	30
2x4	13,02	272	4,61	54	40
2x6	14,02	334	3,08	68	51
2x10	16,30	478	1,83	90	70
2x16	18,80	675	1,15	116	94
2x25	21,20	930	0,727	150	119
2x35	23,40	1196	0,524	181	148
3x1,5	10,80	177	12,1	27	19,5
3x2,5	11,90	229	7,41	36	25
3x4	13,70	322	4,61	47	34
3x6	14,80	403	3,08	59	43
3x10	17,50	596	1,83	79	59
3x16	19,50	813	1,15	102	79
3x25	22,60	1177	0,727	133	106
3x35	24,90	1521	0,524	159	129
3x50	28,80	2054	0,387	188	157
3x70	32,30	2792	0,268	232	199
3x95	37,10	3769	0,193	280	246
3x120	41,00	4675	0,153	318	285
3x150	44,50	5676	0,124	359	326
3x185	49,20	7033	0,0991	406	374
3x240	56,70	9215	0,0754	473	445
3x300	62,50	11662	0,0601	535	511
3x400	68,00	13500	0,0470	613	597

NYY / YVV-U / YVV-R

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYY / YVV-U / YVV-R					
3x16+10	21,20	952	1,15/1,83	102	79
3x25+16	24,40	1363	0,727/1,15	133	106
3x35+16	26,80	1702	0,524/1,15	159	129
3x50+25	30,90	2310	0,387/0,727	188	157
3x70+35	34,40	3110	0,268/0,524	232	199
3x95+50	39,60	4209	0,193/0,387	280	246
3x120+70	43,90	5308	0,153/0,268	318	285
3x150+90	47,40	6253	0,124/0,268	359	326
3x185+95	52,40	7843	0,0991/0,193	406	374
3x240+120	59,90	10132	0,153/0,0754	473	445
3x300+150	64,50	12542	0,124/0,0601	535	511
3x400+185	75,00	16500	0,0470/0,0991	613	597



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



NYV / YVV-U / YVV-R

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taahhüt Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYV / YVV-U / YVV-R					
4x1,5	12,00	222	12,1	27	18,5
4x2,5	13,00	280	7,41	36	25
4x4	15,00	398	4,61	47	34
4x6	16,20	500	3,08	59	43
4x10	19,00	734	1,83	79	60
4x16	21,50	1026	1,15	102	80
4x25	24,90	1490	0,727	133	101
4x35	27,60	1947	0,524	159	126
4x50	31,90	2621	0,387	188	153
4x70	35,90	3586	0,268	232	199
4x95	41,20	4841	0,193	280	246
4x120	45,50	6004	0,153	318	285
4x150	50,80	7449	0,124	359	326
4x185	55,60	9186	0,0991	406	374
4x240	64,70	12147	0,0754	473	445
4x300	73,10	15482	0,0601	535	511
4x400	79,00	18500	0,0470	613	597



Esas Enerji[®]
her zaman en iyisi



NYY / YVV-U / YVV-R

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYY / YVV-U / YVV-R					
5x1,5	12,10	231	12,1	26	18,6
7x1,5	12,90	282	12,1	15,6	12,0
10x1,5	15,50	392	12,1	13	10,2
12x1,5	15,90	433	12,1	12,4	9,7
14x1,5	16,60	481	12,1	11,7	9,3
19x1,5	18,30	604	12,1	10,4	8,3
21x1,5	19,20	664	12,1	9,3	7,9
24x1,5	21,20	753	12,1	9,1	7,4
30x1,5	22,40	886	12,1	8,5	6,9
5x2,5	13,10	295	7,41	34	25
7x2,5	14,10	368	7,41	20	16,3
10x2,5	17,00	514	7,41	17	13,8
12x2,5	17,50	574	7,41	16,2	13,1
14x2,5	18,30	642	7,41	15,3	12,5
19x2,5	20,2	815	7,41	13,6	11,3
21x2,5	21,2	897	7,41	12,5	10,8
24x2,5	23,50	1020	7,41	11,9	10
30x2,5	24,8	1210	7,41	11,1	9,4



Esas Enerji®

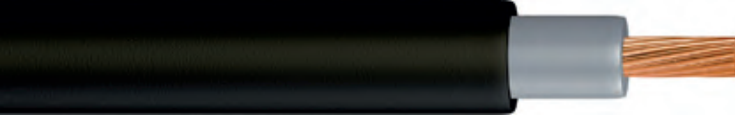
her zaman en iyisi



NYY-K / YVV-K (NYX FLEX)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.

Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
NYX-K / YVV-K (NYX FLEX)				∞	∞	∞	∞
1x4	8,2	100	4,95	59	50	45	33
1x6	8,5	120	3,30	73	62	59	43
1x10	9,2	180	1,91	97	83	81	60
1x16	10,2	235	1,21	125	107	110	82
1x25	11,6	345	0,780	161	138	146	110
1x35	13,1	445	0,554	192	164	181	137
1x50	14,4	600	0,386	227	195	219	167
1x70	16,3	785	0,272	278	238	281	216
1x95	18,2	1050	0,206	332	286	341	264
1x120	20,5	1300	0,161	377	325	396	308
1x150	22,1	1570	0,129	423	365	456	356
1x185	24,6	2000	0,106	478	413	521	409
1x240	27,3	2600	0,0801	555	479	615	485
1x300	30,2	3220	0,0641	627	541	709	561
1x400	33,5	4050	0,0486	725	614	852	656
1x500	38,1	5150	0,0384	818	698	982	749



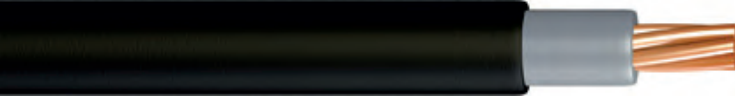
Esas Enerji®
her zaman en iyisi



YXV / N2XY

XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLORAR

XLPE INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, 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.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
YXV / N2XY				○○○	○○○	○○○	○○○
1x4	6,7	77	4,61	66	54	56	40
1x6	7,2	98	3,08	82	67	73	53
1x10	8,5	141	1,83	109	89	101	74
1x16	9,0	200	1,15	139	115	137	101
1x25	10,4	294	0,727	179	148	182	135
1x35	11,5	389	0,524	213	177	226	169
1x50	13,0	515	0,387	251	209	275	207
1x70	14,7	720	0,268	307	256	353	268
1x95	16,6	970	0,193	366	307	430	328
1x120	18,5	1214	0,153	416	349	500	383
1x150	20,2	1488	0,124	465	393	577	444
1x185	22,2	1841	0,0991	526	445	661	510
1x240	25,4	2396	0,0754	610	517	781	607
1x300	27,6	3042	0,0601	927	663	901	697
1x400	33,4	3880	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	38,8	4985	0,0366	1127	843	1252	940
1x1600	46,6	6643	0,0283	1421	935	1486	1083

YXV / N2XY

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, 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.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
YXV / N2XY					
2x1,5	10,14	145	12,1	37	26
2x2,5	10,92	179	7,41	49	36
2x4	11,82	227	4,61	64	49
2x6	12,82	285	3,08	79	63
2x10	15,10	420	1,83	106	86
2x16	17,2	587	1,15	137	115
2x25	20,0	847	0,727	176	149
2x35	22,2	1102	0,524	213	185
2x50	25,4	1469	0,387	252	225
3x1,5	9,80	143	12,1	31	24
3x2,5	10,80	187	7,41	40	32
3x4	12,1	259	4,61	52	42
3x6	13,5	345	3,08	64	53
3x10	16,2	525	1,83	86	74
3x16	18,2	732	1,15	112	98
3x25	21,3	1075	0,727	145	133
3x35	23,6	1409	0,524	174	162
3x50	26,9	1874	0,387	206	197
3x70	31,0	2629	0,268	254	250
3x95	34,8	3491	0,193	305	308
3x120	39,2	4407	0,153	348	359
3x150	42,7	5368	0,124	392	412
3x185	47,5	6687	0,0991	444	475
3x240	54,4	8718	0,0754	517	564
3x300	59,7	11033	0,0601	585	649
3x400	71,0	14600	0,0470	671	761

YXV / N2XY

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, 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.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
YXV / N2XY					
3x16/10	19,8	858	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1574	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2117	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5018	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5905	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7677	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9776	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11953	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



YXV / N2XY

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, 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.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
YXV / N2XY					
4x1,5	11,1	186	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236	7,41	40	32
4x4	13,1	316	4,61	52	42
4x6	14,6	422	3,08	64	53
4x10	17,4	639	1,83	86	74
4x16	19,7	906	1,15	112	98
4x25	23,0	1333	0,727	145	133
4x35	26,1	1799	0,524	174	162
4x50	29,9	2404	0,387	206	197
4x70	34,4	3374	0,268	254	250
4x95	38,8	4509	0,193	305	308
4x120	44,2	5748	0,153	348	359
4x150	48,2	7013	0,124	392	412
4x185	53,6	8730	0,0991	444	475
4x240	62,3	11535	0,0754	517	564
4x300	68,9	14712	0,0601	585	649
4x400	75,6	18280	0,0470	671	761

YXV / N2XY

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, 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.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
YXV / N2XY					
4x16/10	22,3	1099	1,15/1,83	112	98
4x25/16	25,8	1597	0,727/1,15	145	133
4x35/16	28,4	2016	0,524/1,15	174	162
4x50/25	32,5	2717	0,387/0,727	206	197
4x70/35	36,8	3735	0,268/0,524	254	250
4x95/50	41,7	5011	0,193/0,387	305	308
4x120/70	47,2	6423	0,153/0,268	348	359
4x150/70	50,6	7573	0,124/0,268	392	412
4x185/95	56,0	9460	0,0991/0,193	444	475
4x240/120	70,1	13510	0,0754/0,153	517	564
5x1,5	12,3	230	12,1	31	24
5x2,5	13,4	296	7,41	40	32
5x4	14,6	396	4,61	52	42
5x6	15,9	512	3,08	64	53
5x10	18,3	748	1,83	86	74
5x16	21,8	1125	1,15	112	981
5x25	25,8	1682	0,727	145	133
5x35	28,9	2236	0,524	174	162
5x50	33,6	3035	0,387	206	197
5x70	38,6	4248	0,268	254	250
5x95	43,6	5685	0,193	305	308
5x120	49,6	7258	0,153	348	359

NYRY / YVZ2V-U / YVOV

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI GÜÇ KABLORU

PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMURED MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.

Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions .

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYRY / YVZ2V-U / YVOV					
3x10/6	23,0	1280	1,83/3,08	75	60
3x16/10	25,5	1600	1,15/1,83	98	80
3x25/16	28,5	2150	0,727/1,15	128	106
3x35/16	30,5	2550	0,524/1,15	157	131
3x50/25	35,5	3600	0,387/0,727	185	159
3x70/35	39,5	4650	0,268/0,524	228	202
3x95/50	44,5	5950	0,193/0,387	275	244
3x120/70	50,5	7700	0,153/0,268	313	282
3x150/70	53,5	8900	0,124/0,268	353	324
3x185/95	59,0	10800	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	66,5	13500	0,0754/0,153	464	436
4x1,5	15,0	400	12,1	26	18,5
4x2,5	15,5	480	7,41	34	25
4x4	18,5	770	4,61	44	34
4x6	20,0	900	3,08	56	43
4x10	23,0	1200	1,83	75	60
4x16	26,0	1700	1,15	98	80
4x25	29,5	2300	0,727	128	106
4x35	32,5	2870	0,524	157	131
4x50	37,5	4000	0,387	185	159
4x70	41,5	5150	0,268	228	202
4x95	48,0	7050	0,193	275	244
4x120	52,5	8450	0,153	313	282
4x150	57,0	10050	0,124	353	324
4x185	63,0	12150	0,0991	399	371
4x240	70,5	15300	0,0754	464	436

NYFGY / YVZ3V-R / YVŞV

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.

Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

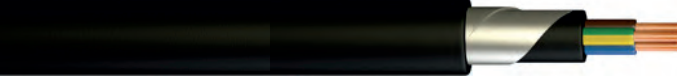
Cu/PVC/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYFGY / YVZ3V-R / YVŞV					
2x10	21,0	993	1,83	90	66
2x16	22,6	1196	1,15	116	89
2x25	25,8	1587	0,727	150	118
2x35	28,0	1908	0,524	181	145
2x50	31,8	2493	0,387	215	176
2x70	35,0	3129	0,268	264	224
2x95	39,6	4015	0,193	317	271
3x10	20,3	1017	1,83	75	60
3x16	22,2	1281	1,15	98	80
3x25	25,7	1753	0,727	128	106
3x35	28,5	2213	0,524	157	131
3x50	32,6	2910	0,387	185	159
3x70	36,2	3764	0,268	228	202
3x95	41,1	4907	0,193	275	244
3x120	45,2	5979	0,153	313	282
3x150	49,0	7008	0,124	353	324
3x185	54,6	8600	0,0991	399	371
3x240	62,5	11268	0,0754	464	436
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	98	80
3x25/16	27,3	1956	0,727/1,15	128	106
3x35/16	29,5	2362	0,524/1,15	157	131
3x50/25	33,8	3130	0,387/0,727	185	159
3x70/35	37,8	4095	0,268/0,524	228	202
3x95/50	42,9	5347	0,193/0,387	275	244
3x120/70	47,5	6639	0,153/0,268	313	284
3x150/70	50,6	7694	0,124/0,268	353	324
3x185/95	56,4	9670	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	63,6	12238	0,0754/0,153	464	436
4x10	21,8	1102	1,83	75	60
4x16	24,0	1433	1,15	98	80
4x25	28,0	1993	0,727	128	106
4x35	31,0	2639	0,524	157	131
4x50	35,5	3478	0,387	185	159
4x70	39,5	4551	0,268	228	202
4x95	45,0	5973	0,193	275	244
4x120	49,7	7332	0,153	313	282
4x150	53,7	8755	0,124	353	324
4x185	59,7	10705	0,0991	399	371
4x240	68,6	14104	0,0754	464	436
4x300	80,0	18777	0,0601	524	481

NYBY / YVZ4V

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI

PVC INSULATED AND SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemettir. Ağır işletme şartlarına uygundur.

This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYBY / YVZ4V					
2x10	18,5	700	1,83	90	66
2x16	20,5	900	1,15	116	89
2x25	23,5	1200	0,727	150	118
2x35	25,5	1500	0,524	181	143
2x50	29,0	1950	0,387	215	176
2x70	32,0	2550	0,268	264	224
2x95	37,0	3400	0,193	317	271
2x120	41,5	4400	0,153	360	314
2x150	45,0	5300	0,124	406	361
2x185	50,0	6450	0,0991	458	412
2x240	56,0	8150	0,0754	537	484
2x300	63,5	10200	0,0601	604	556
3x10	19,5	800	1,83	75	60
3x16	21,5	1050	1,15	98	80
3x25	25,0	1500	0,727	128	106
3x35	27,0	1850	0,524	157	131
3x50	31,0	2450	0,387	185	159
3x70	35,0	3300	0,268	228	202
3x95	40,5	4650	0,193	275	244
3x120	44,0	5600	0,153	313	282
3x150	48,5	6800	0,124	353	324
3x185	53,5	8300	0,0991	399	371
3x240	60,5	10600	0,0754	464	436
3x300	68,0	13000	0,0601	524	481

NYBY / YVZ4V

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI

PVC INSULATED AND SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.

This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm² Nominal Cross Section mm²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYBY / YVZ4V					
3x16+10	23,0	1200	1,15/1,83	98	80
3x25+16	26,5	1700	0,727/1,15	128	106
3x35+16	28,0	2050	0,524/1,15	157	131
3x50+25	32,0	2750	0,387/0,727	185	159
3x70+35	36,5	3700	0,268/0,524	228	202
3x95+50	42,0	5200	0,193/0,387	275	244
3x120+70	46,5	6400	0,153/0,268	313	282
3x150+70	50,0	7500	0,124/0,268	353	324
3x185+95	55,5	9250	0,0991/0,193	399	371
3x240+120	62,5	11800	0,0754/0,153	464	436
3x300+150	70,0	14500	0,0601/0,124	524	481
3x400+185	79	18700	0,0470/0,0991	600	560
4x10	21,0	980	1,83	75	60
4x16	23,5	1300	1,15	98	80
4x25	27,0	1850	0,727	128	106
4x35	29,5	2350	0,524	157	131
4x50	34,0	3100	0,387	185	159
4x70	39,0	4450	0,268	228	202
4x95	44,5	5800	0,193	275	244
4x120	49,0	7100	0,153	313	282
4x150	53,5	8600	0,124	353	324
4x185	59,0	10500	0,0991	399	371
4x240	67,0	13400	0,0754	464	436
4x300	75,5	16600	0,0601	524	481
4x400	86	22800	0,0470	746	663
5x1,5	15,0	410	12,1	18,2	14
5x2,5	16,0	500	7,41	23,8	18,8
7x1,5	16,0	480	12,1	15,6	12
7x2,5	17,0	580	7,41	20,4	16,3
10x1,5	18,5	660	12,1	13	10,2
10x2,5	20,0	820	7,41	17	13,8
12x1,5	19,5	710	12,1	12,3	9,7
12x2,5	21,0	890	7,41	16,2	13,1
14x1,5	20,0	770	12,1	11,7	9,3
14x2,5	21,5	907	7,41	15,3	12,5
19x1,5	22,0	930	12,1	10,4	8,3
19x2,5	23,5	1200	7,41	13,6	11,3
21x1,5	22,5	100	12,1	9,9	8
21x2,5	25,0	1300	7,41	12,9	10,8
24x1,5	24,5	1200	12,1	9,1	7,4
24x2,5	27,0	1500	7,41	11,9	10
30x1,5	26,0	1350	12,1	8,6	7
30x2,5	28,5	1750	7,41	11,2	9,4

NYCY (FULL SCREEN - TAM KAPAMA) / YVCV-R / YVMV

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir sebekelerinde kullanılır.

Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taahhüt Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYCY (0,6/1 kV) (FULL SCREEN - TAM KAPAMA)					
2x1,5/9	12,60	274	12,10	32	20
2x2,5/9	13,10	306	7,41	42	20
2x4/9	14,80	385	4,61	54	37
2x6/9	16,34	455	3,08	68	48
2x10/10	15,34	490	1,83	90	66
2x16/16	20,94	856	1,15	116	89
2x25/16	24,56	1201	0,727	150	118
2x35/16	26,66	1470	0,524	181	145
2x50/25	30,16	1979	0,387	215	176
2x70/35	34,80	2708	0,268	264	224
2X95/50	39,20	3517	0,193	317	271
2x120/70	43,78	4489	0,153	360	314
2x150/70	47,58	5303	0,124	406	361
2x185/95	52,10	6532	0,0991	458	412
2x240/120	59,10	8412	0,0754	537	484
2x300/150	65,50	10534	0,0601	600	560
3x1,5/9	12,60	285	12,10	27	19,5
3x2,5/9	13,50	337	7,41	36	26
3x4/9	15,20	426	4,61	47	34
3x6/9	16,74	509	3,08	59	44
3x10/10	18,94	750	1,83	79	60
3x16/10	23,44	1164	1,15	102	80
3x25/16	27,86	1576	0,727	133	108
3x35/16	30,06	1937	0,524	160	132
3x50/25	34,36	2611	0,387	190	160
3x70/35	38,80	3523	0,268	234	202
3x95/50	44,10	4638	0,193	280	249
3x120/70	49,28	5896	0,153	319	289
3x150/70	52,58	6922	0,124	357	329
3x185/95	58,30	8586	0,0991	402	377
3x240/120	65,70	10964	0,0754	463	443
3x300/150	70,20	13282	0,0601	519	473

NYCY / YVCV-R / YVMV

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir sebekelerinde kullanılır.

Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

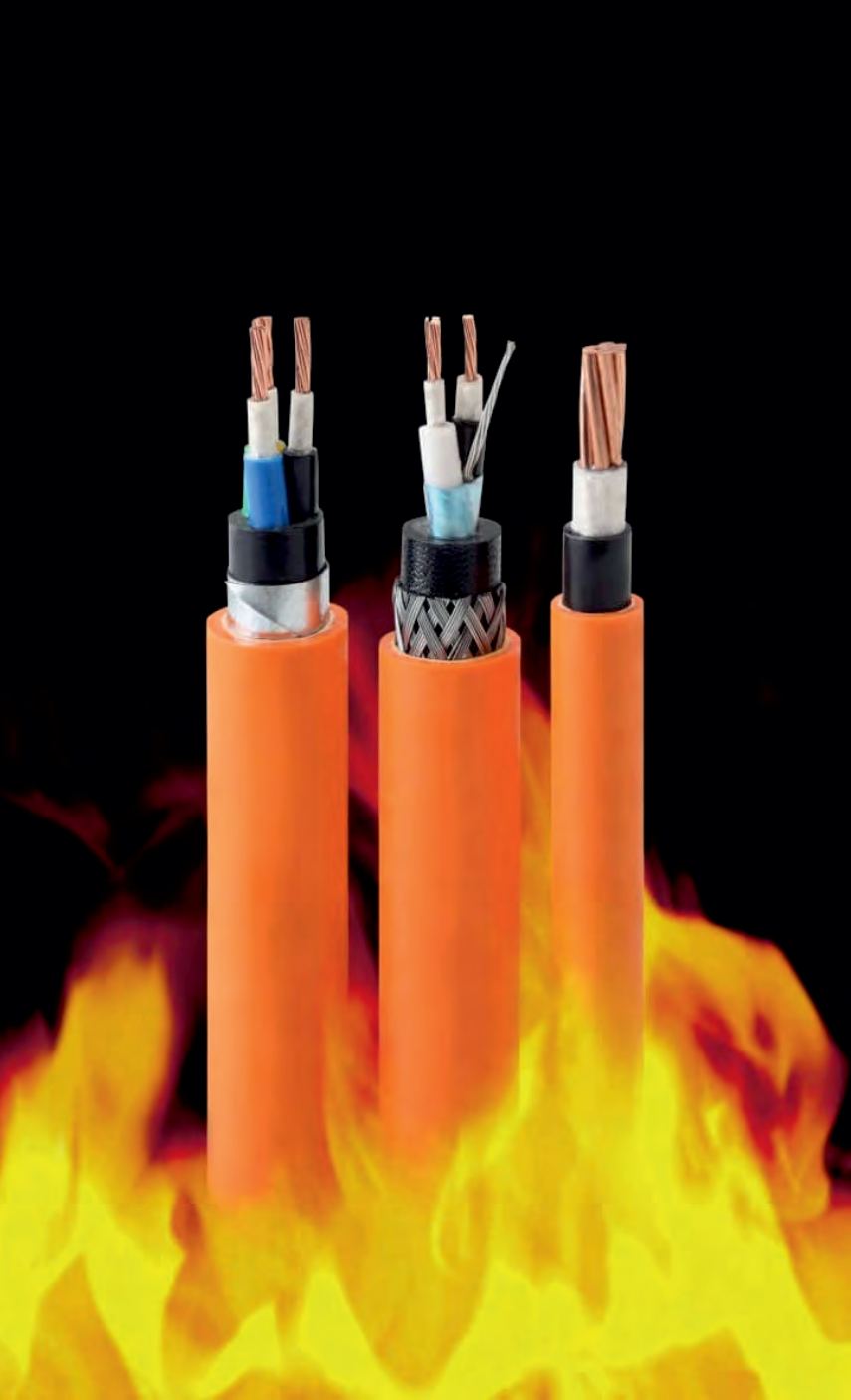
TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA		Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC			
Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYCY (0,6/1 kV)					
3x1,5/9	12,60	285	12,10	27	19,5
3x2,5/9	13,50	337	7,41	36	26
3x4/9	15,20	426	4,61	47	34
3x6/9	16,74	509	3,08	59	44
3x10/10	18,94	750	1,83	79	60
3x16/10	23,44	1164	1,15	102	80
3x25/16	27,86	1576	0,727	133	108
3x35/16	30,06	1937	0,524	160	132
3x50/25	34,36	2611	0,387	190	160
3x70/35	38,80	3523	0,268	234	202
3x95/50	44,10	4638	0,193	280	249
3x120/70	49,28	5896	0,153	319	289
3x150/70	52,58	6922	0,124	357	329
3x185/95	58,30	8586	0,0991	402	377
3x240/120	65,70	10964	0,0754	463	443
3x300/150	70,20	13282	0,0601	519	473
3X25+16/16	27,64	1682	0,727/1,15	146	136
3X35+16/16	30,64	2090	0,524/1,15	176	165
3X50+25/25	35,50	2840	0,387/0,727	208	201
3X70+35/35	39,50	3824	0,268/0,524	256	255
3X95+50/50	45,32	5033	0,193/0,387	307	314
3X120+70/70	50,30	6464	0,153/0,268	349	364
3X150+70/70	54,10	7521	0,124/0,268	391	416
3X185+95/95	59,66	9349	0,0991/0,193	442	480
3X240+120/120	68,70	11997	0,0754/0,153	509	565
4x1,5/9	13,60	335	12,10	27	19,5
4x2,5/9	14,90	408	7,41	36	26
4x4/9	16,90	525	4,61	47	34
4x6/9	18,74	639	3,08	59	44
4x10/10	21,54	947	1,83	79	60
4x16/16	23,74	1284	1,15	102	80
4x25/16	28,56	1781	0,727	133	108
4x35/16	31,56	2277	0,524	160	132
4x50/25	35,86	3038	0,387	190	160
4x70/35	40,70	4154	0,268	234	202
4x95/50	46,00	5458	0,193	280	249
4x120/70	51,48	6933	0,153	319	289
4x150/70	55,28	8254	0,124	357	329
4x185/95	61,00	10162	0,0991	402	377
4x240/120	69,30	13087	0,0754	463	443
4x300/150	78,10	16713	0,0601	519	473

**HALOGEN
FREE**



**YANGINA
DAYANIKLI
KABLOLAR**

Fire Resistant Cable



**HALOGEN
FREE**



YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR

Fire Resistant Cable

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

*Low Voltage
Power Cables*

H05Z1-U / H07Z1-U / H07Z1-R

TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR

SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/LSZH

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km/20°C Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
H05Z1-U (300/500 V)					
0,5	2	10	36,0	3	12
0,75	2,2	13	24,5	6	15
1	2,4	16	18,1	11	19
H07Z1-U / H07Z1-R (450/750 V)					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,3	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10-U	5,4	116	1,83	46	73
10-R	6	116	1,83	46	73
16	7	168	1,15	61	98
25	8,8	258	0,727	80	129
35	9,5	346	0,524	99	158
50	11	468	0,387	119	198
70	12,5	660	0,268	151	245
95	15	910	0,193	172	292
120	16,5	1140	0,153	210	344
150	18	1405	0,124	240	391
185	20,0	1745	0,0991	273	448
240	23	2295	0,0754	320	528
300	27,6	2995	0,0601	-	645
400	31,3	3900	0,0470	-	770



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



H05Z1-K / H07Z1-K

TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR

SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/LSZH

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
H05Z1-K (300/500 V)					
0,5	2,0	9	39,0	3	12
0,75	2,2	12	26,0	6	15
1	2,4	13	19,5	11	19
H07Z1-K (450/750 V)					
1,5	3,0	19	13,3	14,5	24
2,5	3,5	30	7,98	19,5	32
4	4,0	44	4,95	26	42
6	4,5	61	3,30	34	54
10	6,0	105	1,91	46	73
16	7,0	158	1,21	61	98
25	9,0	253	0,780	80	129
35	10,5	345	0,554	99	158
50	12,5	495	0,386	119	198
70	14	670	0,272	151	245
95	16,0	905	0,206	182	292
120	17,5	1132	0,161	210	344
150	20	1415	0,129	240	391
185	21,5	1720	0,106	273	448
240	24	2255	0,0801	320	528
300	27,8	2782	0,0641	-	564



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



052XZ1-F

XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN KABLOLAR

XLPE INSULATION, HALOGEN FREE, MULTI-CORE FLEXIBLE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
052XZ1-F (300/500 V)				
2x0,75	6,1	55	26,0	6
2x1	6,4	63	19,5	10
2x1,5	8,3	103	13,3	16
2x2,5	9,1	135	7,98	25
2x4	10,3	182	4,95	32
3x0,75	6,5	63	26,0	6
3x1	6,8	74	19,5	10
3x1,5	8,4	113	13,3	16
3x2,5	9,7	156	7,98	25
3x4	11,1	224	4,95	32
4x0,75	7,3	81	26,0	6
4x1	7,7	97	19,5	10
4x1,5	9,3	141	13,3	16
4x2,5	10,6	193	7,98	25
4x4	12,2	280	4,95	32
5x0,75	7,9	99	26,0	6
5x1	8,0	117	19,5	10
5x1,5	9,6	154	13,3	16
5x2,5	10,6	209	7,98	25
5x4	13,2	332	4,95	32



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



NHXMH-O / NHXMH-J / 052XZ1-U/R

HALOJENSİZ, ALEV İLETMEYEN ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

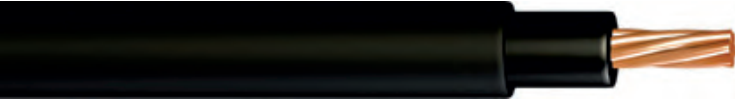
Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Havada (A) Air (A)	
NHXMH-O/NHXMH-J (300/500 V)					
2x1,5	8,3	101	12,1		22
2x2,5	9,1	130	7,41		30
2x4	10,4	182	4,61		40
2x6	11,4	235	3,08		51
2x10	14,2	379	1,83		70
2x16	16,8	548	1,15		98
3x1,5	8,7	118	12,1		22
3x2,5	9,6	157	7,41		30
3x4	11,0	224	4,61		40
3x6	12,4	303	3,08		51
3x10	15,0	475	1,83		70
3x16	18,2	711	1,15		98
4x1,5	9,3	140	12,1		18,5
4x2,5	10,3	189	7,41		25
4x4	12,3	286	4,61		34
4x6	13,9	389	3,08		43
4x10	16,2	589	1,83		60
4x16	19,8	888	1,15		80
4x25	24,0	1359	0,727		127
4x35	26,7	1794	0,524		158
5x1,5	10,0	165	12,1		18,5
5x2,5	11,1	224	7,41		25
5x4	13,6	353	4,61		34
5x6	15,0	467	3,08		43
5x10	17,6	714	1,83		60
5x16	21,9	1098	1,15		80
5x25	26,1	1652	0,727		127
7x1,5	10,7	201	12,1		15,5
7x2,5	12,3	289	7,41		21

N2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLORLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
N2XH (0,6/1 kV)				∞	∞	∞	∞
1x4	6,7	77	4,61	66	55	56	44
1x6	7,2	98	3,08	82	68	71	57
1x10	8,1	142	1,83	109	90	96	77
1x16	9,0	200	1,15	139	115	128	102
1x25	10,4	294	0,727	179	149	173	139
1x35	11,5	389	0,524	213	178	212	170
1x50	13,0	516	0,387	251	211	258	208
1x70	14,7	720	0,268	307	259	328	265
1x95	16,4	962	0,193	366	310	404	329
1x120	18,3	1205	0,153	416	352	471	381
1x150	20,2	1488	0,124	465	396	541	438
1x185	22,4	1852	0,0991	526	449	626	507
1x240	25,6	2409	0,0754	610	521	749	606
1x300	28,9	3072	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,0	3874	0,0470	788	669	1018	816
1x500	39,2	5023	0,0366	889	748	1173	933



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



N2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH (0,6/1 kV)					
2x1,5	9,1	117	12,1	30	24
2x2,5	9,9	147	7,41	40	32
2x4	10,4	179	4,61	52	42
2x6	11,9	248	3,08	64	53
2x10	14,3	358	1,83	86	73
2x16	16,4	532	1,15	111	96
2x25	19,2	776	0,727	143	130
2x35	21,6	1029	0,524	173	160
2x50	25,0	1388	0,387	205	195
3x1,5	9,6	135	12,1	30	24
3x2,5	10,5	175	7,41	40	32
3x4	11,4	232	4,61	52	42
3x6	12,5	303	3,08	64	53
3x10	15,7	490	1,83	86	73
3x16	17,3	673	1,15	111	96
3x25	20,5	1005	0,727	143	130
3x35	22,8	1328	0,524	173	160
3x50	26,5	1799	0,387	205	195
3x70	30,3	2510	0,268	252	247
3x95	34,3	3366	0,193	303	305
3x120	38,8	4263	0,153	346	355
3x150	42,2	5190	0,124	390	407
3x185	46,7	6440	0,0991	441	469
3x240	53,5	8397	0,0754	511	551
3x300	62,7	11048	0,0601	580	638
3x400	69,9	13862	0,0470	663	746

N2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH (0,6/1 KV)					
3x16+10	19,7	840	1,15/1,83	111	96
3x25+16	22,9	1230	0,727/1,15	143	130
3x35+16	25,1	1542	0,524/1,15	173	160
3x50+25	28,7	2086	0,387/0,727	205	195
3x70+35	32,5	2874	0,268/0,524	252	247
3x95+50	36,8	3850	0,193/0,387	303	305
3x120+70	41,5	4932	0,153/0,268	346	355
3x150+70	44,8	5813	0,124/0,268	390	407
3x185+95	48,8	7212	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	56,9	9526	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	61,3	11793	0,0601/0,124	580	638
4x1,5	10,4	162	12,1	30	24
4x2,5	11,3	210	7,41	40	32
4x4	12,6	292	4,61	52	42
4x6	13,9	386	3,08	64	53
4x10	16,8	598	1,83	86	73
4x16	19,2	860	1,15	111	96
4x25	22,5	1275	0,727	143	130
4x35	25,5	1719	0,524	173	160
4x50	29,1	2292	0,387	205	195
4x70	33,6	3233	0,268	252	247
4x95	37,8	4321	0,193	303	305
4x120	42,8	5473	0,153	346	355
4x150	46,8	6699	0,124	390	407
4x185	52,0	8341	0,0991	441	469
4x240	60,9	11067	0,0754	511	551
4x300	64,0	13220	0,0601	580	638
4x400	72,0	17080	0,0470	663	746

N2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH (0,6/1 KV)					
5x1,5	10,9	183	12,1	30	24
5x2,5	12,2	250	7,41	40	32
5x4	13,6	349	4,61	52	42
5x6	14,9	460	3,08	64	53
5x10	18,2	722	1,83	86	73
5x16	21,0	1052	1,15	111	96
5x25	25,0	1585	0,727	143	130
5x35	28,1	2121	0,524	173	160
5x50	32,2	2838	0,387	205	195
5x70	37,2	4008	0,268	252	247
5x95	42,0	5374	0,193	303	305
5x120	48,0	6897	0,153	346	355
5x150	52,0	8387	0,124	390	407



Esas Enerji[®]
her zaman en iyisi



N2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaldız Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Satın Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi Operating Carrying Capacity on Surface	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık) m Delivery Length (Approx.) m
N2XH (0,6/1 kV)					
7 x 1.5re	11,6	202	12,1	15,6	1000
10 x 1.5re	14,2	276	12,1	13,2	1000
12 x 1.5re	14,7	312	12,1	12,0	1000
14 x 1.5re	15,6	360	12,1	12,0	1000
16 x 1.5re	16,3	412	12,1	10,8	1000
19 x 1.5re	17,1	456	12,1	10,8	1000
21 x 1.5re	17,9	505	12,1	9,6	1000
24 x 1.5re	20,0	575	12,1	9,6	1000
30 x 1.5re	21,1	685	12,1	8,4	1000
40 x 1.5re	25,6	995	12,1	8,4	1000
7 x 2.5re	12,7	276	7,41	20,8	1000
10 x 2.5re	16,0	384	7,41	17,6	1000
12 x 2.5re	16,4	440	7,41	16,0	1000
14 x 2.5re	17,2	500	7,41	16,0	1000
16 x 2.5re	18,1	570	7,41	14,4	1000
19 x 2.5re	19,0	640	7,41	14,4	1000
21 x 2.5re	20,1	715	7,41	12,8	1000
24 x 2.5re	22,3	810	7,41	12,8	1000
30 x 2.5re	23,5	975	7,41	11,2	1000
40 x 2.5re	28,6	1410	7,41	11,2	1000



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



N2XH FE 180

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/MICA/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Alan Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havadaki (A) Air (A)	
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)				○○○	○○○	○○○	○○○
1x4	7,6	93	4,61	66	55	56	44
1x6	8,1	115	3,08	82	65	71	57
1x10	8,9	161	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	222	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	319	0,727	179	149	173	139
1x35	12,4	418	0,524	213	178	212	170
1x50	14,1	558	0,387	251	211	258	208
1x70	15,6	763	0,268	307	259	328	265
1x95	17,7	1023	0,193	366	310	404	329
1x120	19,4	1267	0,153	416	352	471	381
1x150	21,0	1535	0,124	465	396	541	438
1x185	23,1	1905	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,3	2465	0,0754	610	521	749	606
1x300	29,8	3145	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,9	3962	0,0470	788	669	1018	816



Esas Enerji[®]
her zaman en iyisi



N2XH FE 180

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
2x1,5	10,8	160	12,1	30	24
2x2,5	11,6	195	7,41	40	32
2x4	13,3	265	4,61	52	42
2x6	14,4	325	3,08	64	53
2x10	16,6	464	1,83	86	73
2x16	18,5	625	1,15	111	96
2x25	21,3	885	0,727	143	130
2x35	23,8	1164	0,524	173	160
2x50	27,2	1540	0,387	205	195
3x1,5	11,4	184	12,1	30	24
3x2,5	12,2	227	7,41	40	32
3x4	14,1	318	4,61	52	42
3x6	15,1	394	3,08	64	53
3x10	17,6	573	1,83	86	73
3x16	19,7	789	1,15	111	96
3x25	21,8	1092	0,727	143	130
3x35	24,5	1457	0,524	173	160
3x50	27,8	1923	0,387	205	195
3x70	31,2	2630	0,268	252	247
3x95	35,9	3548	0,193	303	305



Esas Enerji®
her zaman en iyisi



N2XH FE 180

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu işyerleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
4x1,5	12,2	216	12,1	30	24
4x2,5	13,2	273	7,41	40	32
4x4	15,2	383	4,61	52	42
4x6	16,4	483	3,08	64	53
4x10	19,2	711	1,83	86	73
4x16	21,5	986	1,15	111	96
4x25	25,1	1440	0,727	143	130
4x35	27,9	1903	0,524	173	160
4x50	30,3	2437	0,387	205	195
4x70	34,6	3385	0,268	252	247
4x95	38,9	4505	0,193	303	305
4x120	44,2	5703	0,153	346	355
4x150	47,5	6882	0,124	390	407
4x185	52,8	8556	0,0991	441	469
4x240	61,6	11305	0,0754	511	551
5x1,5	13,1	253	12,1	30	24
5x2,5	14,2	325	7,41	40	32
5x4	16,5	459	4,61	52	42
5x6	17,8	580	3,08	64	53
5x10	20,9	860	1,83	86	73
5x16	23,7	1213	1,15	111	96
5x25	27,4	1755	0,727	143	130
5x35	30,8	2349	0,524	173	160
5x50	33,4	3007	0,387	205	195
5x70	38,2	4187	0,268	252	247
5x95	42,8	5559	0,193	303	305

N2XH FE 180

HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XH FE 180 (0,6/1 kV)					
7x1,5	14,6	264	12,1	18	16
10x1,5	18,3	362	12,1	15	13
12x1,5	18,9	411	12,1	14	13
14x1,5	20,0	472	12,1	14	12
19x1,5	22,2	602	12,1	12	11
21x1,5	23,3	663	12,1	11	10
24x1,5	26,0	759	12,1	11	10
30x1,5	27,5	904	12,1	10	9
40x1,5	32,9	1312	12,1	9	8
7x2,5	15,8	338	7,41	19	18
10x2,5	20,0	476	7,41	18	17
12x2,5	20,6	544	7,41	16	16
14x2,5	21,7	616	7,41	15	14
19x2,5	24	793	7,41	14	14
21x2,5	25,5	887	7,41	13	13
24x2,5	28,3	999	7,41	12	12
30x2,5	30,0	1202	7,41	12	12
40x2,5	35,9	1737	7,41	11	10



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



N2XCH

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Enerji kablosu olarak endüstri, salt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği is ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.

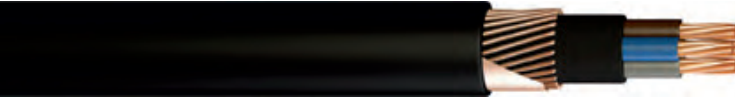
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA		Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR			
Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Sath Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi Operating Carrying Capacity on Surface	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık) m Delivery Length (Approx.) m
N2XCH (0,6/1 kV)					
2x1.5/15	11,0	155	12.1	24	1000
2x2.5/2.5	13,5	259	7.41	32	1000
2x4/4	14,5	323	4.61	42	1000
2x6/6	15,6	413	3.08	53	1000
2x10/10	17,0	555	1.83	74	1000
2x16/16	19,5	735	1.15	98	1000
2x25/16	21,0	864	0.727	133	1000
2x35/16	25,9	1.392	0.524	162	1000
2x50/25	27,0	1.440	0.387	197	1000
2x70/35	30,0	1.990	0.268	250	1000
2x95/50	36,5	3.296	0.193	308	500
2x120/70	38,0	3.330	0.153	359	500
2x150/70	41,5	4.070	0.124	412	500
2x185/95	46,0	5.020	0.0991	475	500
2x240/120	53,0	6.600	0.0754	564	500
3x15/1.5	13,1	237	12.1	24	1000
3x2.5/2.5	14,0	285	7.41	31	1000
3x4/4	14,5	344	4.61	41	1000
3x6/6	15,6	442	3.08	53	1000
3x10/10	17,8	645	1.83	72	1000
3x16/16	19,7	890	1.15	96	1000
3x25/16	25,2	1.367	0.727	130	1000
3x35/16	27,2	1.688	0.524	160	1000
3x50/25	32,9	2.430	0.387	195	1000
3x70/35	35,9	2.983	0.268	247	1000
3x95/50	38,6	4.073	0.193	305	500
3x120/70	40,0	4.320	0.153	355	500
3x150/70	47,0	6.209	0.124	407	500
3x185/95	52,4	7.675	0.0991	469	500
3x240/120	58,3	9.885	0.0754	551	500

N2XCH

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Enerji kablosu olarak endüstri, salt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.

Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Sahâ Üzerinde Alam Taşıma Kapasitesi Operating Carrying Capacity on Surface	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık) m Delivery Length (Approx.) m
N2XCH (0,6/1 kV)					
4x1.5/15	12,5	196	12,1	24	1000
4x2.5/2.5	14,8	323	7,41	31	1000
4x4/4	15,4	395	4,61	41	1000
4x6/6	17,5	544	3,08	53	1000
4x10/10	19,1	781	1,83	72	1000
4x16/16	21,9	1.094	1,15	96	1000
4x25/16	27,2	1.655	0,727	130	1000
4x35/16	29,4	2.061	0,524	160	1000
4x50/25	32,8	2.726	0,387	195	1000
4x70/35	38,0	3.766	0,268	247	1000
4x95/50	42,3	5.053	0,193	305	500
4x120/70	47,5	6.438	0,153	3V55	500
4x150/70	50,0	6.760	0,124	407	500
4x185/95	57,7	9.583	0,0991	469	500
4x240/120	62,0	10.820	0,0754	551	500
7x1.5/2.5	13,5	251	12,1	16,0	1000
10x1.5/2.5	16,4	334	12,1	14,0	1000
12x1.5/2.5	16,8	372	12,1	13,0	1000
14x1.5/2.5	17,5	413	12,1	13,0	1000
16x1.5/4	18,3	474	12,1	11,0	1000
19x1.5/4	19,0	525	12,1	11,0	1000
21x1.5/6	20,0	588	12,1	10,0	1000
24x1.5/6	22,9	711	12,1	10,0	1000
30x1.5/6	24,0	825	12,1	9,0	1000
40x1.5/10	27,0	1.042	12,1	9,0	1000
7x2.5/2.5	15,8	366	7,41	21,0	1000
10x2.5/4	18,9	494	7,41	18,0	1000
12x2.5/4	19,4	551	7,41	17,0	1000
14x2.5/6	20,4	634	7,41	17,0	1000
16x2.5/6	22,6	607	7,41	15,0	1000
19x2.5/6	22,1	782	7,41	15,0	1000
21x2.5/10	23,0	880	7,41	13,0	1000
24x2.5/10	25,2	988	7,41	13,0	1000
30x2.5/10	26,4	1.158	7,41	12,0	1000
40x2.5/10	29,9	1.434	7,41	12,0	1000



ALÜMİNYUM ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

*Aluminium
Low Voltage
Power Cables*

YAVV – NAYY

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamanın olmadığı yerlerde, enerji sebekelerinde aydınlatma kablosu olarak, dahilde, hariçte, toprak altında, kablo kanallarında ve sulama tesislerinde kullanılır.

Used as illumination cable in energy networks that there are not much mechanical compulsion in the exterior, under ground, in cable trays and watering foundations.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/PVC/PVC

Nominal Kesit mm' Nominal Cross Section mm'	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
YAVV – NAYY (0,6/1 kV)				∞	∞	∞	∞
1x16	9,3	120	1,910	-	-	-	-
1x25	11,5	174	1,200	125	105	87	75
1x35	12,7	213	0,868	151	127	131	113
1x50	14,6	277	0,641	179	151	160	138
1x70	16,1	355	0,443	218	186	202	174
1x95	18,7	476	0,320	261	223	249	210
1x120	20,4	568	0,253	297	254	291	244
1x150	22,5	697	0,206	332	285	333	281
1x185	24,9	847	0,164	376	323	384	320
1x240	28,2	1075	0,125	437	278	460	378
1x300	31,3	1390	0,100	494	427	530	433
2x16	17,8	450	1,910	-	-	-	-
2x25	22,2	684	1,200	99	-	-	-
2x35	24,6	843	0,868	113	-	-	-
2x50	28,6	1135	0,641	138	-	-	-
3x16	18,9	83	1,910	-	-	-	-
3x25	23,6	769	1,200	99	-	83	-
3x35	26,2	951	0,868	118	-	102	-
3x50	30,5	1277	0,641	142	-	124	-
3x70	34,0	1640	0,443	176	-	158	-
3x95	39,5	2209	0,320	211	-	190	-
3x120	42,9	2610	0,253	242	-	221	-
3x150	47,7	3241	0,206	270	-	252	-
3x185	52,9	3966	0,164	308	-	289	-
3x240	60,2	5100	0,125	363	-	339	-
3x300	67,0	6508	0,100	412	-	377	-

YAVV – NAYY

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamanın olmadığı yerlerde, enerji sebekelerinde aydınlatma kablosu olarak, dahilde, hariçte, toprak altında, kablo kanallarında ve sulama tesislerinde kullanılır.

Used as illumination cable in energy networks that there are not much mechanical compulsion in the exterior, under ground, in cable trays and watering foundations.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
YAVV – NAYY (0,6/1 kV)					
4x16	21,0	635	1,910	-	-
4x25	26,1	947	1,200	99	83
4x35	29,0	1172	0,868	118	102
4x50	33,8	1572	0,641	142	124
4x70	37,8	2039	0,443	176	158
4x95	43,8	2730	0,320	211	190
4x120	47,7	3245	0,253	242	221
4x150	54,0	4165	0,206	270	252
4x185	59,7	5065	0,164	308	289
4x240	68,0	6526	0,125	363	339
4x300	75,3	8230	0,100	412	377
5x16	25,2	990	1,910	-	-
5x25	31,8	1423	1,200	99	83
5x35	35,4	1767	0,868	118	102
3x16/16	21,0	635	1,91/1,91	-	-
3x25/16	25,0	868	1,20/1,91	99	83
3x35/16	27,6	1071	0,868/1,91	118	102
3x50/25	32,4	1436	0,641/1,20	142	124
3x70/35	36,0	1827	0,443/0,868	176	158
3x95/50	41,7	2436	0,320/0,641	211	190
3x120/70	45,9	3976	0,253/0,443	242	221
3x150/70	50,1	3482	0,206/0,443	270	252
3x185/95	56,2	4423	0,164/0,320	308	289
3x240/120	63,3	5612	0,125/0,253	363	339
3x300/150	70,3	7174	0,100/0,206	412	377

NA2XRY

XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ZIRHLI KABLOLAR

XLPE INSULATED, PVC SHEATED, ARMoured CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.

Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/PVC/ŞWA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NA2XRY (0,6/1 kV)					
2x25	25,0	1270	1,200	111	100
3x25	25,6	1325	1,200	111	100
3x35	28,2	1592	0,868	132	122
3x50	34,6	2381	0,641	157	147
3x70	36,5	2679	0,443	195	180
3x95	41,8	3640	0,320	233	232
3x120	49,0	4736	0,253	266	270
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111	100
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132	122
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195	180
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233	232
4x25	29,1	1643	1,200	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	65,6	7882	0,164	340	357
4x240	68,4	8927	0,125	401	435
5x16	26,1	1373	1,910	-	-
5x25	30,3	1802	1,200	111	100
5x35	34,5	2415	0,868	132	122
5x50	39,9	3330	0,641	157	147
5x70	45,1	4124	0,443	195	180
5x95	50,9	5198	0,320	233	232

NA2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, TEK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

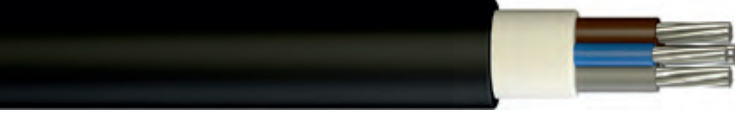
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA		AI/XLPE/HFFR	AI/XLPE/HFFR/HFFR	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NA2XH (0,6/1 kV)					
1x16	8,7	106	1,91	-	-
1x25	10,9	153	1,20	-	-
1x35	12,1	195	0,868	164	137
1x50	13,8	250	0,641	195	163
1x70	15,5	325	0,443	238	201
1x95	17,7	434	0,320	284	240
1x120	19,6	521	0,253	323	274
1x150	21,7	640	0,206	361	308
1x185	24,1	785	0,164	408	350
1x240	27,2	1018	0,125	476	408
1x300	30,3	1249	0,100	537	462
1x400	32,0	1633	0,0778	658	594
1x500	35,4	2111	0,0605	765	692
1x630	37,8	2670	0,0469	871	791
2x16	16,6	392	1,91	-	-
2x25	21,0	608	1,20	111	100
2x35	23,4	768	0,868	132	122
2x50	27,0	1016	0,641	157	147
3x16	17,6	446	1,15	-	-
3x25	22,3	678	1,20	111	100
3x35	24,9	864	0,868	132	122
3x50	28,8	1147	0,641	157	147
3x70	32,7	1507	0,443	195	180
3x95	37,3	1992	0,320	233	232
3x120	41,2	2398	0,253	266	270
3x150	46,0	2991	0,206	299	308
3x185	51,2	3688	0,164	340	357
3x240	58,0	4785	0,125	401	435
3x300	64,9	5944	0,100	455	501
3x16/16	19,5	562	1,91/1,91	-	1
3x25/16	23,9	785	1,20/1,91	111	100
3x35/16	26,5	981	0,868/1,91	132	122
3x50/25	31,0	1318	0,641/1,20	157	147
3x70/35	34,9	1702	0,443/0,868	195	180
3x95/50	39,9	2248	0,320/0,641	233	232
3x120/70	44,5	2774	0,253/0,443	266	270
3x150/70	48,7	3247	0,206/0,443	299	308
3x185/95	54,7	4180	0,164/0,320	340	357
3x240/120	61,5	5323	0,125/0,253	401	435
3x300/150	68,5	6626	0,100/0,206	455	501

NA2XH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI KABLOLAR

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



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AI/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NA2XH (0,6/1 kV)					
4x25	24,7	834	1,20	111	100
4x35	27,6	1065	0,868	132	122
4x50	31,9	1406	0,641	157	147
4x70	36,4	1868	0,443	195	180
4x95	41,4	2457	0,320	233	232
4x120	45,7	2949	0,253	266	270
4x150	52,0	3810	0,206	299	308
4x185	57,7	4668	0,164	340	357
4x240	65,6	6109	0,125	401	435
4x300	72,9	7498	0,100	455	501
5x16	23,1	738	1,91	-	-
5x25	26,9	992	1,20	111	100
5x35	30,4	1294	0,868	132	122
5x50	35,4	1734	0,641	157	147
5x70	40,3	2289	0,443	195	180
5x95	46,5	3097	0,320	233	232



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



NA2XRH

HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ZIRHLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

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

Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers wherever there is a risk of fire.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Al/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NA2XRH (0,6/1 kV)					
3x25	26,7	1402	1,20	111	100
3x35	29,5	1683	0,868	132	122
3x50	34,6	2366	0,641	157	147
3x70	38,4	2850	0,443	195	180
3x95	44,2	3897	0,320	233	232
3x120	49,0	4702	0,253	266	270
3x150	54,9	6004	0,206	299	308
3x185	60,5	7145	0,164	340	357
3x240	68,1	8932	0,125	401	435
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111	100
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132	122
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195	180
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233	232
3x120/70	50,6	4785	0,253/0,443	266	270
3x150/70	54,6	5431	0,206/0,443	299	308
3x185/95	59,6	6354	0,164/0,320	340	357
3x240/120	66,6	8129	0,125/0,253	401	435
4x25	29,1	1643	1,20	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	66,9	8596	0,164	340	357
4x240	74,0	10334	0,125	401	435
5x16	25,3	1314	1,94	-	-
5x25	31,9	1923	1,20	111	100
5x35	36,1	2547	0,868	132	122
5x50	42,3	3576	0,641	157	147
5x70	47,5	4388	0,443	195	180
5x95	54,1	5575	0,320	233	232





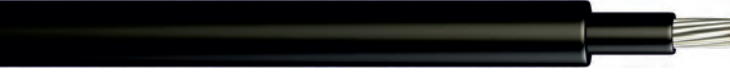
ÖZEL KABLOLAR

Special Cables

SOLAR PV1-F / H1Z2Z2-K

HALOJENSİZ FOTOVOLTAİK KABLO

HALOGEN FREE PHOTOVOLTAIC CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Tek damarlı güneş paneli kablosu; özellikle kalıcı bağlantı kutuları, invertörler veya denetleyicileri için güneş panelleri bağlamak için tasarlanmıştır. Ozona dayanıklı, iyi aşınma ve alev geciktirici özelliklere sahiptir. Halojensiz, yaga dayanıklı, ve olaganüstü esnekdir.

Single-core solar cable: Especially designed to connect solar panels for permanent junction boxes and inverters. Good abrasion and ozone resistant flame-retardant properties. Halogen-free, oil-resistant and outstanding flexibility.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA			Cu-Sn/TPE/TPE			
Kesit Alanı mm ² Cross Sectional Area mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		
				Kablo Havadayken Single Cable Free in Air	Kablo Yüze Üzerindeyken Single Cable on a Surface	iki Kablo Birbirine Dokunurken Two Cables Adjacent on Surface
SOLAR PV1-F / H1Z2Z2-K						
1,5	4,6	30	13,7	30	29	24
2,5	4,9	45	8,21	41	39	33
4	7,0	78	5,09	55	52	44
6	7,7	101	3,39	70	67	57
10	8,9	149	1,95	98	93	79
16	10,1	210	1,24	132	125	107



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



H07VVH6-F

PVC KILIFLI, ASANSÖR VE BÜKÜLGEN TESİSAT KABLOLARI

PVC SHEATHED, FLAT LIFT AND FLEXIBLE INSTALLATION CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Asansör ve derin kuyu dalgıç pompaları.

Lift and submersible pumps.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
H07VVH6-F				
3x1,5 *	5,8x13,0	138	13,3	20
3x2,5 *	6,3x14,0	176	7,98	27
3x4 *	7,5x17,0	262	4,95	34
3x6 *	7,9x18,5	327	3,30	48
3x10 *	8,8x22,0	474	1,91	66
3x16 *	10,3x25,5	690	1,21	89
3x25 *	12,4x33,0	1060	0,780	118
3x35	13,5x34,5	1344	0,554	145
3x50	16,7x36,7	1844	0,386	176
3x70	21,0x48,0	2794	0,272	224
3x95	21,8x55,8	3541	0,206	271
4x1,5 *	5,8x14,4	160	13,3	20
4x2,5 *	6,4x18,0	231	7,98	27
4x4 *	6,5x20,2	294	4,95	34
4x6 *	7,1x22,4	386	3,30	48
4x10 *	9,0x28,0	623	1,91	66
4x16 *	11,0x33,7	950	1,21	89
4x25 *	12,9x40,7	1384	0,780	118
4x35	15,0x45,0	1869	0,554	145
4x50	17,0x52,8	2574	0,386	176
4x70	21,0x61,0	3635	0,272	224
3x16+10	11,0x33,7	899	1,21/1,91	89
3x25+16	13,4x38,2	1293	0,780/1,21	118
3x35+16	15,0x42,5	1659	0,554/1,21	145

H05RN-F

LASTİK YALITKANLI HARMONİZE KABLolar

RUBBER INSULATED HARMONIZED CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Rutubetli yerlerde, su ısıtıcıları, elektrik ocakları gibi mutfak aletlerinde, el matkabı ve el lambası gibi taşınabilir atolye cihazlarında, mekanik etkilerin az olduğu yerlerde, yağlı mekanlarda kullanılırlar. Bu kablolar IEC 60332-1-2'e göre alev dayanıklıdır.

Used in damp places, in kitchen tools like water heaters, electrical ovens, in portable workshop tools like drills and hand lights, in where mechanical effects don't exist, and in oily places. These cables are flame retardant according to IEC 60332-1-2.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi Operating Carrying Capacity on Surface	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık) m Delivery Length (Approx.) m
H05RN-F					
2x0,75	6,3	62	26	6	1000
2x1	6,5	69	19,5	10	1000
3x0,75	6,6	72	26	6	1000
3x1	7,3	91	19,5	10	1000



Esas Enerji®

her zaman en iyisi



H07RN-F

LASTİK YALITKANLI HARMONİZE KABLOLAR

RUBBER INSULATED HARMONIZED CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Rutubetli yerlerde, su ısıtıcıları, elektrik ocakları gibi mutfak aletlerinde, el matkabı ve el lambası gibi taşınabilir atolye cihazlarında, mekanik etkilerin az olduğu yerlerde, yağlı mekanlarda kullanılırlar. Bu kablolar IEC 60332-1-2'e göre alev dayanıklıdır.

Used in damp places, in kitchen tools like water heaters, electrical ovens, in portable workshop tools like drills and hand lights, in where mechanical effects don't exist, and in oily places. These cables are flame retardant according to IEC 60332-1-2.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi Operating Carrying Capacity on Surface	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık) m Delivery Length (Approx.) m
H07RN-F					
1x16	11,8	262	1,21	79	1000
1x25	13,3	371	0,78	104	1000
1x35	15,3	489	0,554	129	1000
1x50	17,7	687	0,386	162	1000
1x70	20,0	900	0,272	202	1000
1x95	22,2	1.145	0,206	240	1000
1x120	24,4	1.421	0,161	280	1000
1x150	26,5	1.730	0,129	321	1000
1x185	28,8	2.108	0,1060	363	1000
1x 240	31,2	2.664	0,0801	433	1000
2x1,5	9,4	117	13,3	19	1000
2x2,5	11,2	170	7,98	26	1000
2x4	12,9	235	4,95	34	1000
2x6	14,3	309	3,3	43	1000
2x10	19,2	560	1,91	60	1000
2x16	23,8	995	1,21	79	1000
3x1,5	10,2	144	13,3	15,5	1000
3x2,5	12,0	206	7,98	21	1000
3x4	13,8	288	4,95	29	1000
3x6	15,3	379	3,3	36	1000
3x10	20,6	693	1,91	51	1000
3x16	24,2	982	1,21	67	1000
3x25	27,5	1.372	0,78	109	1000
3x35	31,5	1.812	0,554	135	1000
3x50	37,0	2.564	0,386	169	1000
3x70	41,5	3.292	0,272	211	1000
3x95	46,5	4.192	0,206	250	500
3x120	51,0	5.180	0,161	292	500
3x150	55,5	6.284	0,129	335	500
3x185	60,0	7.608	0,1060	378	500
3x240	67,0	9.784	0,0801	447	500
3x25/16	31,5	1.825	0,78	92	1000
3x35/16	36,0	2.387	0,554	114	1000
3x50/25	41,8	3.347	0,386	143	1000
3x70/35	46,4	4.306	0,272	178	500
3x95/50	53,1	5.720	0,206	210	500
3x120/70	57,5	4.001	0,161	246	500
3x150/70	62,0	8.173	0,129	282	500

NSGAFÖU

LASTİK YALITKANLI HARMONİZE KABLOLAR

RUBBER INSULATED HARMONIZED CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Kısa devre ve topraklama bağlantıları için uygundur. Raylı taşıtlarda, otobüslerde, sürekli işleyen teçhizatlarda, boruların içinde ve kapalı tesisat kanallarında kullanılır. Yüksek mekanik etkenlere maruz kalabildikleri için ısıtma devrelerinde bağlantıyı sağlamak amacıyla kullanılabilirler.

These cables are suitable for connections of short circuit and grounding. They are used in rail vehicles, buses, switch cabinets, continuously operating installations, pipes and pipe work ducts as well as in dry interiors. By reason of suitability for higher mechanical stress, they can be used as a connection link for heating circuits.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²) Core Numbers Conductor Section (mm ²)	Dış Çap (mm) Outer Diameter (mm)	Bakar Faktörü (kg/km) Copper Factor (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km) Cable Weight approx (kg/km)
1x1.5	5.7	14,4	50
1x2.5	6	24	60
1x4	6.6	38	80
1x6	7.1	58	100
1x10	8.60	96	160
1x16	10	154	220
1x25	12.45	240	340
1x35	13.6	336	440
1x50	15.2	480	590
1x70	17.15	672	810
1x95	19.45	912	1040
1x120	21.15	1152	1250
1x150	23.35	1440	1600
1x185	26.0	1776	2000

* Standart ambalajlama
Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

* Standard packaging
Coil < 30 kg and 250 mt < Drum



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

*Medium Voltages
Power Cables*

N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)		
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 3,6 / 6 kV				∞	∞	∞	∞
1x35/16	19,10	690	0,524	201	191	238	199
1x50/16	20,30	823	0,387	241	227	285	241
1x70/16	21,90	1.031	0,268	301	277	356	301
1x95/16	23,80	1.304	0,193	364	331	435	365
1x120/16	25,70	1.565	0,153	424	379	496	419
1x150/25	26,90	1.920	0,124	479	422	554	479
1x185/25	28,60	2.271	0,0991	549	476	637	543
1x240/25	31,30	2.832	0,0754	595	550	746	640
1x300/25	35,10	3.509	0,0601	626	591	831	722
1x400/35	40,50	4.552	0,0470	675	662	920	827
1x500/35	44,10	5.575	0,0366	748	744	1043	949
1x630/35	47,80	6.990	0,0283	981	856	1180	1076
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 6/10 kV.				∞	∞	∞	∞
1x35/16	20,90	742	0,524	212	187	231	195
1x50/16	22,30	888	0,387	249	220	277	234
1x70/16	23,90	1.103	0,268	303	269	345	292
1x95/16	25,80	1.382	0,193	358	321	418	354
1x120/16	27,50	1.636	0,153	404	364	481	407
1x150/25	28,90	2.008	0,124	441	405	537	460
1x185/25	30,40	2.349	0,0991	493	457	612	527
1x240/25	33,10	2.924	0,0754	563	528	716	621
1x300/25	36,50	3.590	0,0601	626	593	811	709
1x400/35	41,30	4.600	0,0470	676	665	901	815
1x500/35	44,50	5.601	0,0366	743	739	1006	921
1x630/35	48,20	7.018	0,0283	820	818	1130	1045

N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 8,7 / 15 kV				∞	∞	∞	∞
1x35/16	23,30	824	0,524	213	189	235	200
1x50/16	24,50	964	0,387	250	222	282	239
1x70/16	26,30	1.196	0,268	303	271	351	297
1x95/16	28,00	1.470	0,193	360	323	426	361
1x120/16	29,90	1.743	0,153	407	367	491	416
1x150/25	31,10	2.106	0,124	445	409	549	470
1x185/25	32,80	2.468	0,0991	498	461	625	538
1x240/25	35,50	3.053	0,0754	568	532	731	634
1x300/25	38,70	3.713	0,0601	633	599	830	724
1x400/35	43,70	4.758	0,0470	685	671	923	829
1x500/35	46,90	5.771	0,0366	760	754	1045	953
1x630/35	50,60	7.202	0,0283	820	818	1130	1045
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 12/20 kV.				∞	∞	∞	∞
1x35/16	25,50	908	0,524	213	189	237	200
1x50/16	26,70	1.052	0,387	250	223	284	239
1x70/16	28,50	1.291	0,268	304	272	353	298
1x95/16	30,20	1.570	0,193	361	324	428	361
1x120/16	32,10	1.850	0,153	407	368	492	416
1x150/25	33,30	2.217	0,124	446	410	552	471
1x185/25	35,00	2.585	0,0991	498	462	627	538
1x240/25	37,50	3.161	0,0754	570	534	734	635
1x300/25	40,90	3.850	0,0601	633	599	830	724
1x400/35	45,70	4.890	0,0470	685	671	923	829
1x500/35	48,90	5.912	0,0366	760	754	1045	953
1x630/35	52,80	7.379	0,0283	848	843	1160	1070

N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max.ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 18 / 30 kV				∞	∞	∞	∞
1x35/16	30,70	1.130	0,524	214	192	233	202
1x50/16	32,10	1.299	0,387	251	226	279	241
1x70/16	33,70	1.537	0,268	306	276	348	299
1x95/16	35,60	1.845	0,193	363	329	421	362
1x120/16	37,30	2.125	0,153	410	373	483	416
1x150/25	38,70	2.519	0,124	449	415	540	469
1x185/25	40,20	2.882	0,0991	503	468	615	536
1x240/25	42,90	3.498	0,0754	576	541	718	630
1x300/25	46,30	4.216	0,0601	641	608	812	717
1x400/35	51,10	5.294	0,0470	697	684	904	823
1x500/35	54,30	6.343	0,0366	768	762	1011	929
1x630/35	58,00	7.816	0,0283	858	847	1128	1043
N2XSY / YXC7V-R / YE3SV 20,3/35 kV.				∞	∞	∞	∞
1x35/16	32,90	1.240	0,524	214	192	233	202
1x50/16	34,30	1.413	0,387	251	225	282	241
1x70/16	35,90	1.657	0,268	304	274	350	299
1x95/16	37,80	1.972	0,193	362	327	425	363
1x120/16	39,50	2.257	0,153	409	371	488	418
1x150/25	40,90	2.657	0,124	449	414	548	472
1x185/25	42,40	3.025	0,0991	502	466	624	539
1x240/25	45,10	3.650	0,0754	574	539	728	635
1x300/25	48,50	4.380	0,0601	640	606	828	725
1x400/35	53,30	5.473	0,0470	695	680	922	831
1x500/35	56,50	6.533	0,0366	773	765	1045	953
1x630/35	60,20	8.019	0,0283	858	847	1128	1043

2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 3,6 / 6 kV					
3x25/16	41,90	2.932	0,727	149	141
3x35/16	44,70	3.413	0,524	176	171
3x50/16	47,50	3.985	0,387	208	196
3x70/16	51,30	4.873	0,268	255	249
3x95/16	55,40	5.956	0,193	307	307
3x120/16	59,30	6.992	0,153	353	353
3x150/25	62,30	8.049	0,124	396	406
3x185/25	66,10	9.484	0,0991	447	464
3x240/25	72,50	11.741	0,0754	523	548
3x300/25	80,70	14.475	0,0601	581	632
3x400/35	92,60	18.490	0,0470	653	726
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 6/10 kV.					
3x25/16	46,20	3.369	0,727	148	143
3x35/16	49,00	3.872	0,524	178	173
3x50/16	51,70	4.456	0,387	210	206
3x70/16	55,60	5.361	0,268	256	257
3x95/16	59,70	6.479	0,193	307	313
3x120/16	63,70	7.560	0,153	349	360
3x150/25	66,70	8.669	0,124	392	410
3x185/25	70,20	10.062	0,0991	443	469
3x240/25	76,20	12.315	0,0754	513	553
3x300/25	84,30	15.022	0,0601	576	635
3x400/35	94,60	18.884	0,0470	650	731

2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 8,7 / 15 kV					
3x25/16	51,50	3.907	0,727	148	143
3x35/16	54,30	4.440	0,524	178	173
3x50/16	57,10	5.062	0,387	210	206
3x70/16	61,00	6.034	0,268	256	257
3x95/16	64,80	7.149	0,193	307	313
3x120/16	68,90	8.284	0,153	349	360
3x150/25	72,10	9.431	0,124	392	410
3x185/25	75,50	10.868	0,0991	443	469
3x240/25	82,10	13.196	0,0754	513	553
3x300/25	89,40	15.924	0,0601	576	635
3x400/35	99,90	19.927	0,0470	650	731
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 12/20 kV.					
3x35/16	58,80	4.991	0,524	181	172
3x50/16	61,80	5.665	0,387	214	205
3x70/16	65,90	6.703	0,268	261	256
3x95/16	69,70	7.853	0,193	311	320
3x120/16	73,80	9.026	0,153	353	357
3x150/25	76,80	10.168	0,124	393	405
3x185/25	81,10	11.731	0,0991	443	462
3x240/25	86,90	14.036	0,0754	512	546
3x300/25	94,40	16.874	0,0601	599	654
3x400/35	104,80	20.925	0,0470	685	750

2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 18 / 30 kV					
3x50/16	73,80	7.373	0,387	214	217
3x70/16	77,90	8.505	0,268	261	269
3x95/16	82,30	9.780	0,193	313	326
3x120/16	86,40	11.048	0,153	356	377
3x150/25	89,40	12.259	0,124	400	426
3x185/25	92,90	13.798	0,0991	441	488
3x240/25	98,90	16.304	0,0754	510	576
3x300/25	106,40	19.286	0,0601	604	651
2XSEYFGY / YXC8VZ3V-R / YE3SHŞV 20,3/35 kV.					
3x50/16	79,30	8.175	0,387	214	210
3x70/16	83,20	9.307	0,268	261	262
3x95/16	87,30	10.637	0,193	313	319
3x120/16	91,30	11.923	0,153	356	364
3x150/25	94,30	13.163	0,124	400	418
3x185/25	97,80	14.761	0,0991	441	478
3x240/25	103,80	17.297	0,0754	510	562

NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 3,6 / 6 kV - 6/10 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (µF/km) Operating capacity (µF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevki Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C			
NA2XSY 3,6/6 kV (7,2 kV)				∞	∞		∞	∞	∞	∞	
1x35/16	18,90	474	0,868	0,748	0,401	0,266	-	-	-	-	1000
1x50/16	20,10	528	0,641	0,719	0,381	0,297	186	178	233	188	1000
1x70/16	21,90	620	0,443	0,684	0,357	0,339	234	217	280	235	1000
1x95/16	23,70	730	0,320	0,659	0,342	0,381	287	259	344	286	1000
1x120/16	25,20	829	0,253	0,636	0,327	0,416	338	298	392	329	1000
1x150/25	26,70	1.012	0,206	0,620	0,319	0,454	388	333	441	376	1000
1x185/25	28,60	1.159	0,164	0,602	0,310	0,495	449	377	510	428	1000
1x240/25	31,10	1.357	0,125	0,579	0,300	0,556	530	438	587	508	1000
1x300/25	33,80	1.596	0,100	0,562	0,295	0,617	605	495	682	586	1000
1x400/35	38,00	2.047	0,0788	0,543	0,290	0,681	678	562	781	676	1000
1x500/35	41,60	2.445	0,0605	0,525	0,283	0,758	762	633	883	772	1000
1x630/35	47,80	2.889	0,0469	0,507	0,276	0,853	858	712	1007	882	1000
NA2XSY 6/10 kV (12kV)				∞	∞		∞	∞	∞	∞	
1x35/16	20,70	525	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	22,10	593	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	23,90	691	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	25,70	807	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	27,00	899	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	28,70	1.099	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	30,40	1.238	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	32,90	1.448	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	35,20	1.683	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	38,80	2.092	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	42,00	2.470	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	1000
1x630/35	48,20	2.917	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	1000

NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 8,7 / 15 kV - 12/20 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Çalışma İnduktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C		Havada 30°C'de In Air at 30°C		Sevki Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				000	000		000	000	000	000	
NA2XSY 8,7/15 kV (17,5 kV)											
1x35/16	23,10	607	0,868	0,757	0,438	0,171	165	145	182	153	1000
1x50/16	24,30	668	0,641	0,728	0,415	0,189	194	171	215	181	1000
1x70/16	26,30	785	0,443	0,693	0,390	0,212	236	209	269	226	1000
1x95/16	27,90	895	0,320	0,667	0,374	0,237	281	249	327	275	1000
1x120/16	29,40	1.004	0,253	0,644	0,357	0,256	318	283	377	317	1000
1x150/25	30,90	1.196	0,206	0,628	0,347	0,277	350	316	424	359	1000
1x185/25	32,80	1.357	0,164	0,610	0,337	0,300	393	358	485	412	1000
1x240/25	35,30	1.576	0,125	0,587	0,324	0,334	453	416	573	489	1000
1x300/25	37,40	1.792	0,100	0,568	0,314	0,369	507	469	652	559	1000
1x400/35	41,20	2.241	0,0788	0,549	0,306	0,404	559	532	741	651	1000
1x500/35	44,40	2.631	0,0605	0,530	0,296	0,447	622	599	868	744	1000
1x630/35	50,60	3.101	0,0469	0,512	0,288	0,500	712	679	881	851	1000
NA2XSY 12/20 kV (24 kV)											
1x35/16	25,30	690	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	26,50	755	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	28,50	880	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	30,10	994	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	31,60	1.109	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	33,10	1.307	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	35,00	1.474	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	37,30	1.684	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	39,60	1.925	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	43,20	2.366	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	46,40	2.765	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	1000
1x630/35	52,80	3.279	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	1000

NA2XSY / YXC7V-R / YE3SV 18 / 30 kV - 20,3/35 kV.

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevki Uzunluğu (m) Delivery Length (m)		
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C						
NA2XSY 18/30 kV (36 kV)											
1x35/16	30,50	910	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	31,90	1.000	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	33,70	1.126	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	35,50	1.269	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	36,80	1.380	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	38,50	1.607	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	40,20	1.771	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	42,70	2.020	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	45,00	2.280	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	48,60	2.749	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	51,80	3.175	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	1000
1x630/35	58,00	3.716	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	1000
NA2XSY 20,3/35 kV (42 kV)											
32,70	1.019	0,868	0,776	0,504	0,109	-	-	-	-	1000	
1x50/16	34,10	1.114	0,641	0,747	0,480	0,119	196	175	217	187	1000
1x70/16	35,90	1.246	0,443	0,712	0,451	0,131	238	214	270	232	1000
1x95/16	37,70	1.395	0,320	0,686	0,431	0,144	284	256	328	281	1000
1x120/16	39,00	1.511	0,253	0,663	0,413	0,154	322	290	378	323	1000
1x150/25	40,70	1.744	0,206	0,646	0,402	0,165	355	324	425	365	1000
1x185/25	42,40	1.914	0,164	0,628	0,388	0,177	400	366	485	418	1000
1x240/25	44,90	2.171	0,125	0,604	0,372	0,194	461	426	572	494	1000
1x300/25	47,20	2.440	0,100	0,586	0,360	0,212	516	479	649	564	1000
1x400/35	50,80	2.919	0,0788	0,566	0,347	0,230	572	545	737	654	1000
1x500/35	54,00	3.357	0,0605	0,546	0,335	0,252	638	614	835	747	1000
1x630/35	60,20	3.919	0,0469	0,528	0,324	0,278	728	690	950	851	1000



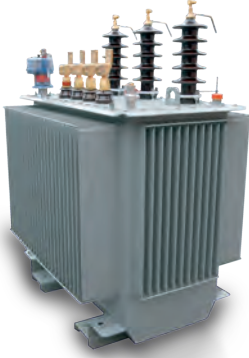
TRAFO / TRANSFORMATÖRLER

Transformer / Transformers



YAĞLI TİP (Dağıtım) TRANSFORMATÖRLER

Oil Type (Distribution) Transformers



Üretim kapasitemiz dahilindeki dağıtım transformatörleri kullanım amaçlarına göre aşağıdaki gibi gruplandırılmıştır.

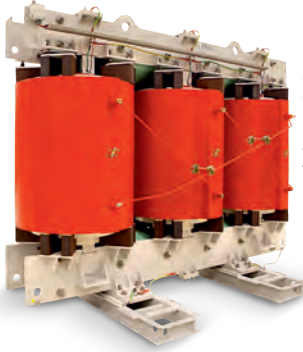
- Boşta Kademe Değiştiricili veya Yük Altında Otomatik Kademe Değiştiricili
- ONAN (Doğal Soğutmalı) / ONAF (Fan ile soğutmalı)
- Hermetik veya Genleşme Depolu
- Seramik veya Plug-in izolatörlü
- Gaz Yastıklı Transformatörler
- Doğrultucu , Faz Kaydırma ve Topraklama Transformatörleri
- Seri / Şönt Reaktörleri ve Pad Mounted Transformatörleri

Distribution transformers within our production capacity are grouped as follows according to their intended purpose.

- With Off Load Tap Changer or On Load Tap Changer
- ONAN (Naturally Cooled) / ONAF (Fan-cooled)
- Hermetic or Conservator Tank
- Ceramic or Plug-in insulator
- Gas Sealed Hermetic Transformers
- Rectifier, Phase Shift and Grounding Transformers

KURU TİP TRANSFORMATÖRLER

Dry Type Transformers



Esas Enerji 250-25000 kVA güç aralığında, 36 kV gerilim seviyesine kadar, doğal hava soğutmalı (AN) veya fan soğutmalı (AF), dökme reçineli kuru tip transformatörler üretmektedir.

Esas Enerji manufactures natural air cooled (AN) or fan cooled (AF), cast resin dry type transformers up to 36 kV voltage and 25 MVA power capacity.

Uluslararası kalite standartlarına göre üretilen dökme reçime kuru tip transformatörlerin avantajları;

- Yüksek aşırı yüklenme yeteneği
- Kısa devrelere ve sismik etkilere karşı yüksek dayanım
- Zorlu çevre koşullarında çalışabilme (nemli ve aşırı kirli ortamlarda)
- Fan sistemi sayesinde %40'ye kadar uzun süreli aşırı yüklenebilme
- Aynı güçteki yağlı tip transformatörlere göre daha az yer kaplaması
- Bobinlerinin sahada değiştirilmesi ve bakım gerektirmemesi
- Yangına ve patlamaya karşı güvenli
- Gürültü seviyesinin düşük olması
- Yatırım masraflarını azaltacak şekilde, yük merkezlerine daha yakın montaj imkanı
- Düşük termal ve diyalektik yaşlanmaya bağlı olarak daha uzun transformatör ömrü

Özel Uygulama Alanları:

- Endüstri ve Petrol Rafineleri
- Yenilenebilir Enerji (Rüzgar ve Güneş Santralleri)
- Metro
- Alışveriş Merkezleri
- Hastaneler
- Havaalanları
- Okul

Advantages of Cast resin dry transformers which are produced in accordance with international quality standards;

- *High overload capability*
- *High resistance to short circuits and seismic effects*
- *Ability to work in harsh environmental conditions (humid and extremely dirty environments)*
- *Long-term overload up to 40% with fans*
- *Less space occupation compared to oil type transformers of the same power*
- *Replacement of coils on site and required maintenance*
- *Safe against fire and explosion*
- *Low noise level*
- *Possibility to install closer to the load centers, reducing investment costs*
- *Longer transformer life due to low thermal and dielectric aging*

Special Application Areas:

- *Industry and Oil Refineries*
- *Renewable Energy (Wind and Solar Power Plants)*
- *Subways*
- *Shopping malls*
- *Hospitals*
- *Airports*
- *Schools*

GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ

Power Transformers



Jeneratör (step-up) Transformatörleri:

Elektrik üretims antrallerinin 36 kV'a kadar olan jeneratör çıkışlarına bağlanarak yüksek gerilim salgısı tarafında iletim hatlarına bağlanırlar. Tasarımlarında aşırı ikaz ve aşırı yüklenme şartlarına dikkat etmek gerekir.

Şebeke Transformatörleri:

Genellikle transformatör merkezlerinde indirici olarak kullanılırlar. Tasarımlarında çevre şartları, aşırı yük talepleri gibi kullanım şebekesine bağlı şartlar belirler.

Endüstriyel Transformatörleri:

Sanayi tesislerinde indirici olarak görev yaparlar. Ağır çalışma koşullarında sık sık kısa devreye maruz kalarak çalıştıklarından, tasarımlarında özel önlem alınması gerekir.

Özel Transformatörler:

- Demir Yolu Transformatörleri
- Monofaz Transformatörler
- Mobil Transformatörler

Generator (step-up) Transformers:

They are connected to the generator outputs of electricity generation plants up to 36 kV and connected to transmission lines on the side of high voltage secretion. It is necessary to pay attention to extreme warning and overloading conditions in their designs.

Network Transformers:

They are generally used as transformers in transformer sub-stations. Design parameters are specified according to network usage terms such as overload demands and environmental conditions.

Industrial Transformers:

They are used as step-down transformers in industrial facilities. Special precautions must be taken at the design stage, as they often operate under short circuits in heavy working conditions.

Special Transformers:

- Railway Transformers
- Mono-phase Transformers
- Mobile Transformers





KABLO TEKNİK BİLGİLERİ

Cable Technical Data

0.6/1 kV YALITKANLI KABLOLARIN STANDART GÜÇLERİ TAŞIYABİLECEKLERİ MAX. UZAKLIK (m)

The Maximum Range of 0.6-1 kV Insulated cables carrying standard powers

GÜÇ POWER	mm ²																
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
2.5	103	169	271	404	675	1063											
3	87	142	227	339	567	892	1291										
3.5	73	120	192	287	480	756	1180										
4	65	106	169	253	423	666	1038										
4.5	58	94	51	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	1119				
18		23	37	56	94	148	231	316	419	585	811	948	1017				
20		21	34	51	85	135	210	287	381	532	706	862	907	1072			
22			30	45	76	120	288	256	340	475	630	769	799	944	1156		
25			27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	671	793	971	1124	
30				33	56	89	139	189	251	351	466	569	569	672	823	952	
35					48	75	117	161	213	297	395	482	501	592	425	838	
40					42	66	103	141	187	262	348	425	442	522	639	739	
45						58	91	124	165	231	306	374	400	472	578	669	
50						53	82	113	149	209	277	338	361	426	522	604	
55						48	74	102	135	188	250	305	332	392	481	556	
60							68	94	124	173	230	281	284	336	411	476	
70							58	80	106	148	197	241	266	314	385	446	
75								55	75	99	139	185	225	248	293	360	416
80									70	93	130	172	210	220	261	319	369
90									62	82	115	153	187	198	234	287	332
100										74	103	138	168	181	214	262	303
110										68	94	126	153	153	181	221	256
130											80	106	129	149	177	216	250
133											78	104	127	132	156	192	222
150												92	112	124	146	179	208
160												86	105	110	130	160	185
180													93	99	117	144	166
200														97	114	140	162
205															102	125	145
230																106	123
270																	119
280																	114
290																	111
300																	109
305																	

cos φ=0.9

KABLO DAMAR RENKLERİ

CABLE CORE COLOURS

Damar renkleri, özel siparişler dışında, Türk Standartları'na göre aşağıda belirtilen renklere uygun olmalıdır. Topraklama/koruma iletkeni olarak kullanılan damar çift renkli yeşil/sarı olmak zorundadır. Nötr olarak kullanılan damar açık mavi renkli olmalıdır. Faz iletkenleri için kahverengi, siyah veya gri renklerin kullanılması tavsiye edilir. Diğer renkler sadece belirli uygulamalar için kullanılabilir. Yeşil/sarı ve mavi renkler başka hiçbir amaç için kullanılamaz.

Conductor colors, except for special orders, must comply with the following colors according to Turkish Standards. The conductor used as a grounding/protective conductor must be dual-colored green/yellow. The conductor used as a neutral must be light blue. For phase conductors, it is recommended to use brown, black, or gray colors. Other colors can only be used for specific applications. Green/yellow and blue colors cannot be used for any other purpose.

Standart fiyat listesi ürünlerimizde kılıf renkleri:
In our standard price list products, sheath colors are as follows:

0,6/1 kV kablolarda dış kılıf rengi SİYAH'tır.
 For 0.6/1 kV cables, the outer sheath color is BLACK.

> 3,6/6 kV kablolarda dış kılıf rengi KIRMIZI'dır.
 For 3.6/6 kV cables, the outer sheath color is RED.

TS HD 308 S2 (VDE 0293) standardına göre damar renkleri:
According to the TS HD 308 S2 (VDE 0293) standard, conductor colors:

Yeşil/Sarı damarı olan kablo ve kordonlar
 Cables and cords with a green/yellow conductor

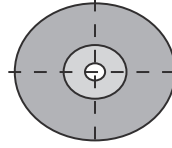
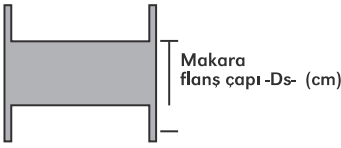
Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri Color of Cores
3	Yeşil/Sarı - Açık Mavi - Kahverengi Green/Yellow - Light Blue - Brown
4	Yeşil/Sarı - Kahverengi - Siyah - Gri Green/Yellow - Brown - Black - Gray
5	Yeşil/Sarı - Açık Mavi - Kahverengi - Siyah - Gri Green/Yellow - Light Blue - Brown - Black - Gray
>5	Yeşil/Sarı - Siyah üzeri numaralı Green/Yellow - Black with numbers

Yeşil/Sarı damarı olmayan kablo ve kordonlar
 Cables and cords without a green/yellow conductor

Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri Color of Cores
2	Açık Mavi - Kahverengi Light Blue - Brown
3	Kahverengi - Siyah - Gri Brown - Black - Gray
4	Açık Mavi - Kahverengi - Siyah - Gri Light Blue - Brown - Black - Gray
5	Açık Mavi - Kahverengi - Siyah - Gri - Siyah Light Blue - Brown - Black - Gray - Black

MAKARALARIN KABLO SARMA KAPASİTELERİ

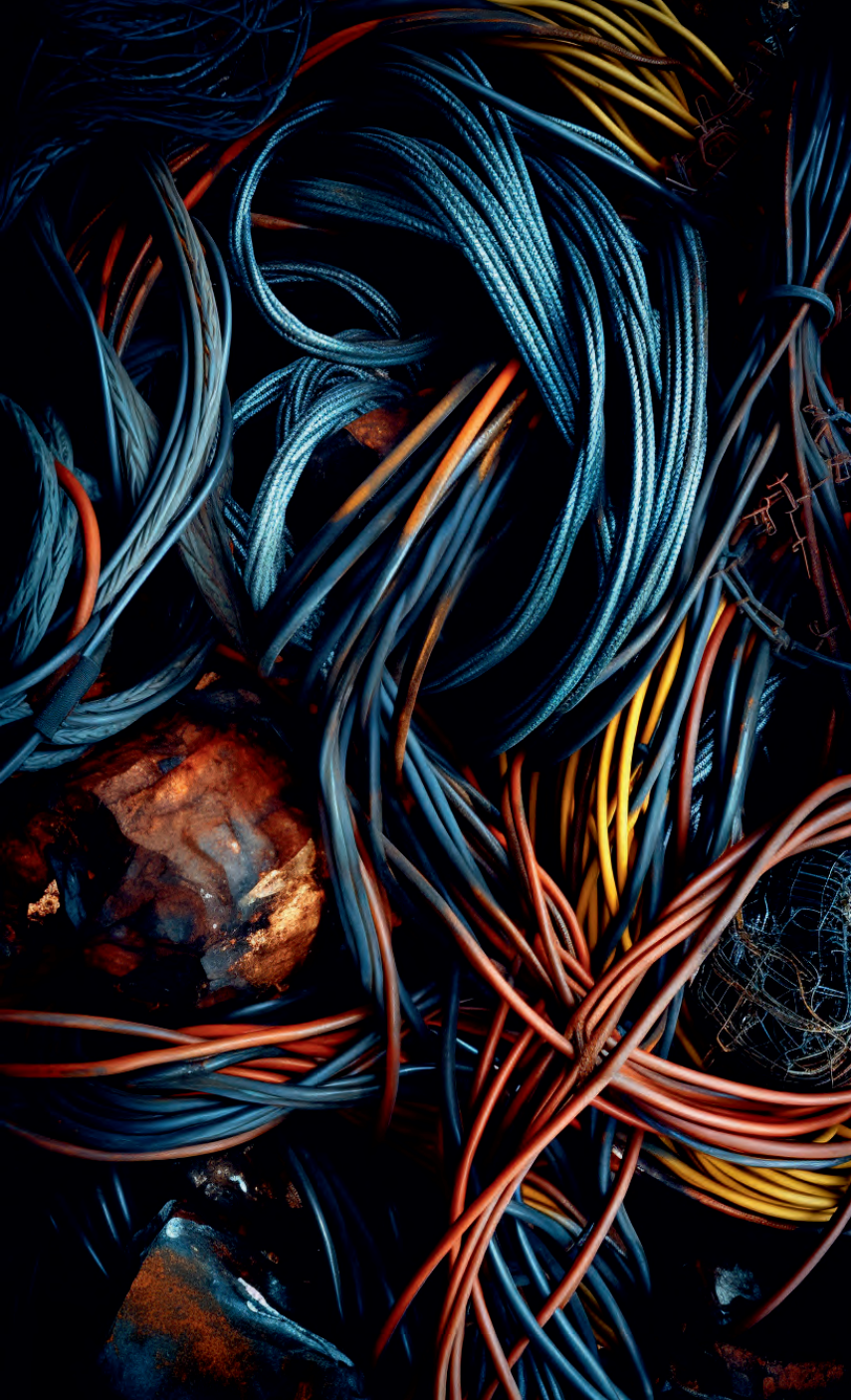
Capacity Of Cable Drums

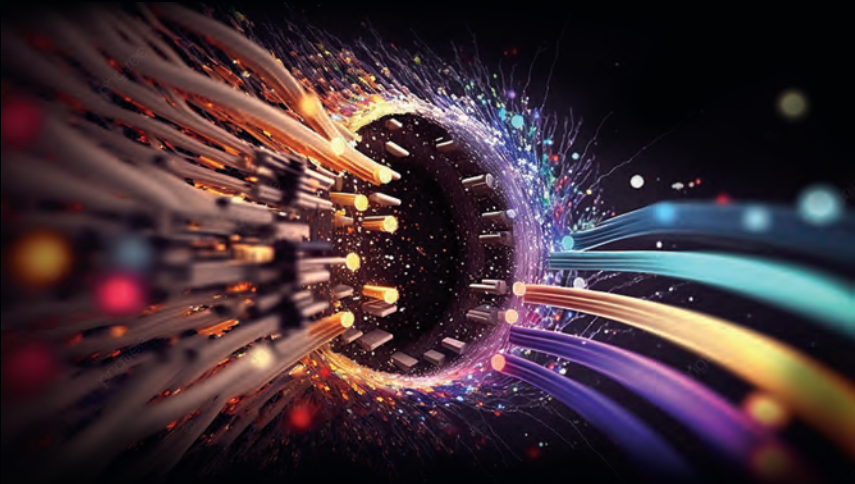


Kablo Dış Çapı Makara flanş çapı -Ds- (cm)

Cable Dia. Reel flangediameter -Ds- (cm)

	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240
5	3000															
6	2000															
7	1500	2050														
8	1150	1570														
9	920	1250	2300													
10	750	1130	1850	2350												
11	600	830	1500	1900												
12	500	700	1250	1600	2100											
13	440	600	1100	1400	1850	2250										
14	380	520	950	1200	1580	2000										
15	330	450	830	1050	1400	1700	2170									
16	280	380	700	890	1200	1550	1950	2150								
17	250	350	620	790	1050	1380	1750	1950								
18	230	310	570	730	950	1240	1570	1750								
19	210	290	500	640	850	1110	1400	1560	2120							
20	190	260	460	590	780	990	1250	1390	1900							
21	170	230	420	530	700	920	1160	1290	1700							
22	150	210	370	470	620	850	1070	1190	1570	2120						
23	140	190	340	430	570	790	990	1100	1450	1910						
24	130	180	330	410	550	700	880	980	1350	1780	2100					
25	120	160	300	380	500	650	820	910	1200	1660	1900					
26	110	150	280	350	450	630	790	880	1100	1500	1760	2020				
27	100	140	250	320	420	580	730	820	1080	1410	1660	1900	2210			
28		130	230	290	390	540	680	750	990	1310	1540	1700	2000			
29		120	220	280	370	500	630	700	920	1220	1440	1650	1950			
30		110	200	260	340	450	580	640	850	1140	1340	1540	1800			
31		110	190	250	320	440	560	620	780	1050	1230	1410	1670	2020		
32		100	180	230	300	410	510	570	760	980	1150	1320	1560	1910		
33			170	220	290	380	480	530	700	960	1120	1240	1460	1800	2120	
34			160	200	270	370	460	510	650	890	1050	1150	1350	1700	1980	2100
35			150	190	260	340	430	470	630	830	970	1120	1320	1600	1860	1970
36			140	180	230	330	420	460	580	810	910	1050	1220	1500	1750	1850
37			130	170	220	300	380	430	560	750	880	970	1140	1460	1700	1730
38			120	160	210	290	380	420	520	700	830	950	1100	1380	1600	1680
39			120	150	200	270	340	380	500	680	800	870	1030	1280	1510	1600
40			110	150	190	260	330	360	460	630	750	850	1000	1250	1460	1480
41			100	140	170	250	320	350	450	610	680	780	920	1160	1360	1440
42			100	130	170	230	290	320	440	570	660	760	890	1090	1270	1340
43				120	160	230	290	320	400	550	650	700	830	1060	1240	1250
44				120	160	220	280	310	390	510	600	690	810	990	1160	1220
45				110	140	200	260	280	380	500	580	670	790	960	1140	1150
46					140	200	250	270	340	480	530	610	730	900	1060	1120
47					140	190	240	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100
48					130	170	220	240	330	440	510	550	650	820	960	1020
49					120	170	210	240	300	400	470	540	640	800	940	990
50					110	160	200	230	290	390	460	530	620	750	870	920
51					110	150	190	210	280	370	440	470	570	710	850	890
52					110	140	180	200	250	350	410	470	550	700	820	830
53					110	140	180	200	250	340	400	460	540	660	770	820
54						140	170	190	240	330	390	440	530	630	750	790
55						130	170	190	240	320	350	410	480	590	700	740
56						120	150	170	230	300	350	400	480	580	690	730
57						120	150	160	210	290	340	400	460	570	670	700
58						110	140	160	210	290	340	390	460	560	660	660
59						110	140	160	200	280	310	350	420	520	610	650
60						110	140	160	200	260	300	350	410	510	600	640
61							130	240	190	250	290	330	400	490	580	580
62							120	140	170	250	290	330	390	460	540	570
63							120	130	170	240	280	300	350	450	530	560
64							120	130	170	240	260	300	350	450	520	550
65									160	210	250	290	340	440	510	510





ANKARA

TR Invest Corner 1 Plaza
Anadolu Bul. No: 145/29
İvedik, Yenimahalle/ANKARA
TÜRKİYE



İSTANBUL

Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Kat: 11 No: 1446
Şişli / İSTANBUL
TÜRKİYE



KARADAĞ

Podgorica
MONTENEGRO
www.esasenergy.com

0850 308 44 18

www.esasenerji.com.tr