

HİSAR[®] kablo

**ENERJİYİ
KAYIPSIZ
TAŞIYIN**



keep the
energy without
missing



ÜRÜN KATALOĞU
Product catalogue



SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ
Our social media



Firmamız 1978 yılında 300 m² kapalı alanda Kabukçu Kablo San.ve Tic. Koll. Şti olarak faaliyetine başlamıştır. Kuruluşunun ilk yıllarında Türk Standartlarına uygun olarak NYA ve NYY kabloların "HİSAR KABLO" markasıyla üretimi gerçekleştirilmiştir. Zaman içerisinde üretim ve pazarlama kapasitesinin artmasıyla 1986 yılında 1.000 m² kapalı alanda TTR ve NYM kabloların da eklenmesiyle üretimine devam etmiştir.

2000 yılından itibaren 10.000 m² açık ve 3.000 m² kapalı alanda ISO 9001:2000 "Kalite Yönetim Sistemi" ve ISO 14001:2004 "Çevre Yönetim Sistemi"ne uygun olarak faaliyetine devam etmektedir.

Günümüzde firmamız H07V-U , H07V-R , H05V-K , H07V-K , NVV , H05VV-F ve YVV Kabloların Türk Standartlarında üretimini gerçekleştirmektedir.

Müşterilerden gelen istekler doğrultusunda Solid ve Flex Kumanda Kabloların da üretimi yapılmaktadır.

Our company was started with the name of Kabukçu industry and business company in a closed area which is 300 metre square area in Denizli in 1978. In early years of the company NV and YVV cables were produced by brand mark of "HİSAR KABLO" in accordance with Turkish standards. It continued to produce in 1.000 metre square closed area by increasing the capacity of marketing and production in 1986 by adding the cables of H05VV – F and NVV.

Our company has been producing since 2000 in 10.000 metre square open and 3.000 metre square closed area in accordance with standards of ISO 9001:2000 Quality Management System and ISO 14001:2004 Environment Management System.

H07V – U, H07V – R, H05V – K, H07V – K, H05VV – F, NVV and YVV cables have been produced in accordance with Turkish Standards in our company.

The Solid and Flex Control Cables have been produced for the demands of our customers.



ÇEVRE POLİTİKAMIZ | OUR ENVIRONMENTAL POLICY

Hammadde girişi, üretim ve sevkiyat sonuna kadar çevre kirliliğini kontrol altında tutmayı,
Çevreyle ilgili tüm mevzuat ve idari düzenlemeler ve yasal yükümlülüklerimize uymayı,
Hammaddeyi en verimli şekilde kullanmayı,
Atık miktarını minimuma indirmek, mümkün olduğu ölçüde geri dönüşümünü sağlamayı,
Personeli "Çevre Yönetim Sistemi" konusunda eğiterek bilgi düzeyinin yükselmesi, iyi bir seviyeye getirilmesi için gerekli olan eğitim ihtiyaç ve beklentilerini karşılamayı,
Çevre kirliliğinin önlenmesi için gerekli tedbirleri almayı,
Etkin bir şekilde gürültü, ses ve diğer çevresel oluşumların kendi işletmemiz, yeni projelerimiz ve çalışma alanlarımızda MİNİMUMA indirmeyi,
Oluşabilecek çevre sorunlarını ortaya çıkmadan engellenmesine çalışmayı,
ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemini uygulamak ve etkinliğini sürekli geliştirmeyi ve iyileştirmeyi sağlamayı,
ÇEVRE, GÜVENLİK ve SAĞLIK konularındaki tutumuyla bütünleşmiş bir politika izlemeyi KAPSAR.

To control raw material entering, product transportation and environmental pollution,
To obey the all laws which are related to environment,
To use the raw materials in best ways,
To make the waste rate minimum and recyclable,
To educate the personnels about the Management of Environment System and provide their education demands,
To make the controls to prevent environmental pollution,
To get the noise and other environmental pollutions in minimum rate efficiently in our working premises and projects,
To prevent the possible environmental problems before they start,
To develop and carry out ISO 14001 Management of Environment System,
ENVIRONMENT, INCLUDES the policy of SAFETY and HEALTH





KALİTE POLİTİKAMIZ | OUR QUALITY POLICY

Sektöründe lider firmalar arasında yer almayı kendisine temel hedef belirleyen Firmamız “Önce Kalite ve Güven” prensibini kendine ilke edinmiştir.

Bu hedefe ulaşmak için; Bağlı bulunduğumuz kalite belgelerine ve standartlara uygun olarak üretimlerimiz gerçekleştirilecektir.

Müşterilerimizin ve personelimizin istekleri mutlaka dikkate alınacaktır.

Rekabet gücümüzü arttırabilmemiz için maliyetlerin asgari seviyeye düşürülebilmesi gerekliliğinin tüm personelce benimsenmesini sağlanacak ve uygulama kalitesi maksimumda tutulacaktır.

Tüm personelin kendi aralarındaki sosyal ilişkilerin kalitesini arttırarak birbirlerine karşı olan sevgi, saygı, sorumluluk bilincini pekiştirmek kalite hedeflerimiz arasındadır. Biliyoruz ki personel arasındaki sosyal ilişkiler ne kadar sağlıklı olursa sağlıklı bir düşünce yapısının sonucu olan daha kaliteli ürünler elde edilecektir.

Elde etmiş olduğumuz kaliteli ürünlerin tüm müşterilerimize en ekonomik şekilde ve istenilen sürede ulaşması sağlanacaktır.

Müşteri memnuniyetinin sağlanıp sağlanmadığı çalışmalarla takip edilecek, varsa mutlaka giderilmesi yoluna gidilecektir.

Our company which is aiming being among the leader companies in this sector makes the principle of “First; Quality and Safety” for itself.

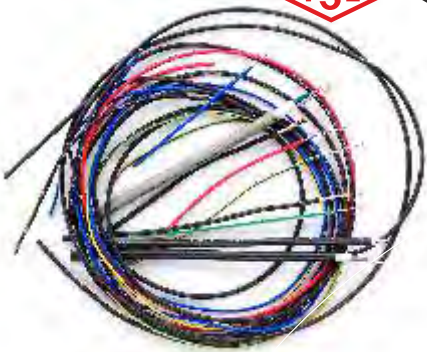
For this aim;

We'll produce in concordance with the quality documents (which we depend on) and standards.

We'll certainly consider our customers and personnels demands.

We'll provide our personnels to understand the necessity of getting the costs in minimum rate to raise our competing standards. This consolidation policy will be kept in maximum rate.

To promate the social relations between our personnels and to provide to love, to respect and to feel responsibility to each other are our quality aims. We know that if we can provide this we'll get higher quality products.



HİSAR®
kablo

TEKNİK HESAPLAMALAR
TECHNICAL CALCULATIONS



Uygulamalarınızda kullanabileceğiniz teknik hesaplamaları <http://hisarkablo.com/hesaplamalar/> adresimizden veya akıllı telefonunuzdan **QR kodu** okutarak ulaşabilirsiniz.

Using the technical calculation, you can compute on applications, please go to our website <http://hisarkablo.com/hesaplamalar/> or scan **QR code** by your smartphones.



TESİSAT KABLolarI Building wires

H05V-U, H07V-U	10
H05V-R	11
H07V-R	12
H05V-K, H07V-K	13
H05V2-U, H07V2-U	14
H05V2-R, H07V2-R	15
H05V2-K, H07V2-K	16
NYM-U	17
NYM-R	18-19

HALOJENSİZ KABLolarI Halogen free

H05Z-U, H07Z-U	22
H05Z-R, H07Z-R	23
H05Z-K, H07Z-K	24
H05Z1-U, H07Z1-U	25
H05Z1-R, H07Z1-R	26
H05Z1-K, H07Z1-K	27
NHXMH	28-29

ESNEK KABLolarI Flexible cables

H03VV-F	32
H05VV-F	33
H03VVH2-F, H05VVH2-F	34
H03VH-h, A03VH-h	35

YASSI KABLolarI Flat cables

NYIFY-U	38
NYIFY-R	39
NYIFY-F	40
FLAT TWIN	41
FLAT TWIN EARTH	42
H07VVH6-F	43-45

ALÇAK GERİLİM KABLolarI Low voltage cables

YVV (NYY)	48-53
YVV-K (NYY FLEX)	54-59
YXV (N2XY)	60-65
YVV-A (NAYY)	66-68
YXV-A (NA2XY)	69-71

ZIRHLI KABLolarI Armoured cables

YVZ2V (NYRY)	74-79
YXZ2V (N2XRY)	80-85
YVZ3V (NYFGbY)	86-88
YVZ4V (NYBY)	89-94

İLETKENLER Conductors

TS-3 (ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN)	96
-----------------------------------	----

HİSAR® kablo

SERTİFİKALAR | CERTIFICATES



Güncel belgelerimize akıllı telefonunuzdan **QR kodu** okutarak ulaşabilirsiniz.

You can download our actual certificates by scanning **QR code** your smartphones.



TESİSAT KABLOLARI

Building wires



H05V-U / H07V-U

60227 IEC01 (NYA)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, non-sheathed single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-U 450/750 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.
It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Solid bakır
tel
Solid copper
(Class1)



PVC

70°

Max.işletme
sıcaklığı
Max.operating
temperature



MAX.

160°

Max.kısa
devre sıcaklığı
Max.short
circuit temperature



A.C.

Test gerilimi

(A.C.2 kV / 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı
(Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Overall diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05V-U (300/500 V)					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14	18,1	11	19
H07V-U (450/750 V)					
1,5	2,8	20	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65	3,08	34	54
10	5,5	108	1,83	46	73



www.hisarkablo.com

H05V-R

60227 IEC01 (NYA)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, non-sheathed single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H05V-R 300/500 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır
tel

Stranded copper
(Class2)



PVC

70°

Max. işletme
sıcaklığı

Max. operating
temperature



MAX.

160°

Max. kısa
devre sıcaklığı

Max. short
circuit temperature



A.C.

Test gerilimi

(A.C. 2 kV / 2,5 kV)

Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı

(Min. 5°C)

Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Overall diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05V-R (300/500 V)					
0,50	2,1	8,8	36	-	-
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16
1	2,5	14,6	18,1	11	19



H07V-R

60227 IEC01 (NYA)

HISAR[®] kablo

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, non-sheathed single core cables

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

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalatörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır
tel

Stranded copper
(Class2)



PVC

70°

Max. işletme
sıcaklığı

Max. operating
temperature



MAX.

160°

Max. kısa
devre sıcaklığı

Max. short
circuit temperature



A.C.

Test gerilimi

(A.C. 2 kV / 2,5 kV)

Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



MİN.

Serim sıcaklığı

(Min. 5°C)

Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Overall diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H07V-R (450/750 V)					
1,5	2,9	20,4	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,1	47,3	4,61	26	42
6	4,7	66	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,8	165	1,15	61	98
25	8,2	255	0,727	80	129
35	9,3	345	0,524	99	158
50	10,9	472	0,387	119	198
70	12,5	661	0,268	151	245
95	14,6	915	0,193	182	292
120	16,3	1.144	0,153	210	344
150	17,9	1.417	0,124	240	391
185	19,8	1.755	0,0991	273	448
240	22,7	2.300	0,0754	320	528
300	26,3	2.931	0,0601	-	-
400	30,7	3.727	0,0470	-	-
500	34,1	4.763	0,0366	-	-
630	37,6	6.114	0,0283	-	-



www.hisarkablo.com

H05V-K / H07V-K

60227 IEC02 (NYAF)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI, BÜKÜLGEN TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, single core cables with flexible copper conductor

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V-K 450/750 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Sabit tesislerde, kuru yerlerde boru içerisinde; sıva altı veya sıva üstünde izalätörlerde yapılan tesislerde kullanılır.

It's used in fixed premises, dry places, pipes on our under the plasters and in premises which are built with insulators.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



70° PVC
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160° MAX.
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı
(Min. 5°C)
Installation temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Overall diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05V-K (300/500 V)					
0,5	2,1	8,6	39	-	-
0,75	2,4	11,6	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
H07V-K (450/750 V)					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789



H05V2-U / H07V2-U

60227 IEC01 (NYA 90°)

HISAR[®] kablo

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, heat resisting, non-sheathed single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V2-U 450/750 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isiya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Solid bakır
tel
Solid copper
(Class1)



Max. işletme
sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max.kısa
devre sıcaklığı
Max.short
circuit temp.



Test gerilimi
(A.C.2 kV / 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



Serim sıcaklığı
(Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05V2-U (300/500 V)					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
H07V2-U (450/750 V)					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



www.hisarkablo.com

H05V2-R / H07V2-R

60227 IEC01 (NYA 90°)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, heat resisting, non-sheathed single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V2-R 450/750 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isıya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.

Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Örgülü bakır
tel
Stranded copper
(Class2)



Max. işletme
sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max.kısa
devre sıcaklığı
Max.short
circuit temp.



Test gerilimi
(A.C.2 kV / 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV / 2,5 kV)



Serim sıcaklığı
(Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in		
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air	
H05V2-R (300/500 V)						
0,50	2,1	8,8	36	-	-	
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16	
1	2,5	14,6	18,1	11	19	
H07V2-R (450/750 V)						
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24	
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32	
4	4,1	47,7	4,61	26	42	
6	4,7	66,5	3,08	34	54	
10	5,9	110,5	1,83	46	73	
16	6,8	165,0	1,15	61	98	
25	8,2	256,0	0,727	80	129	
35	9,3	346,0	0,524	99	158	
50	10,9	474,0	0,387	119	198	
70	12,5	664,0	0,268	151	245	
95	14,6	919,0	0,193	182	292	
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344	
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391	
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448	
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528	



H05V2-K / H07V2-K

60227 IEC01 (NYAF 90°)

HISAR[®] kablo

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI, TESİSAT KABLoları

PVC insulated, heat resisting, non-sheathed single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-31 H07V2-K 450/750 V

TS EN 50525-2-31
BS EN 50525-2-31
IEC 60227-3

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Isiya dayanıklılık istenen, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

Cu


Bükülgen bakır tel
Flex copper (Class5)

90° PVC

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature

160° MAX.

Max.kısa devre sıcaklığı
Max.short circuit temp.

A.C.

Test gerilimi (A.C.2 kV / 2,5 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV / 2,5 kV)

MİN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC (90°)

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05V2-K (300/500 V)					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
H07V2-K (450/750 V)					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107,0	1,91	46	73
16	7,3	162,0	1,21	61	98
25	9,0	248,0	0,780	80	129
35	9,9	336,0	0,554	99	158
50	12,1	485,0	0,386	119	198
70	13,8	661,0	0,272	151	245
95	15,6	894,0	0,206	182	292
120	17,2	1.110,0	0,161	210	344
150	19,4	1.383,0	0,129	240	391
185	22,5	1.717,0	0,106	273	448
240	24,4	2.222,0	0,0801	320	528
300	27,9	2.803,0	0,0641	-	689
400	33,7	3.783,0	0,0486	-	789



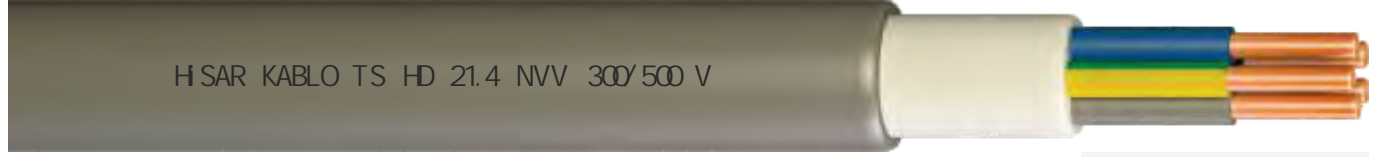
NVV (NYM SOLID)

TS HD 21.4 S2 / Şubat 1997

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLolari

PVC insulated, multi-core installation cables



TS HD 21.4 S2
BS 6004
IEC 60227

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılamaz.

It's can be used on or under the plaster in humid places, in working premises which have danger of fire or explosion but it can't be used underground.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

Cu

Solid bakır tel
Solid copper (Class1)

70° PVC

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature

160° MAX.

Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature

A.C.

Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV)

MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
NVV-U (300/500 V)				
2x1,5	8,8	124,0	12,1	18
2x2,5	10,0	169,0	7,41	26
2x4	10,8	213,0	4,61	34
2x6	11,8	271,0	3,08	44
2x10	15,0	446,0	1,83	61
3x1,5	9,2	143,0	12,1	18
3x2,5	10,5	199,0	7,41	26
3x4	11,4	257,0	4,61	34
3x6	12,9	346,0	3,08	44
3x10	15,9	551,0	1,83	61
4x1,5	10,0	175,0	12,1	18
4x2,5	11,4	243,0	7,41	26
4x4	12,8	330,0	4,61	34
4x6	14,4	441,0	3,08	44
4x10	17,3	685,0	1,83	61
5x1,5	10,8	208,0	12,1	18
5x2,5	12,4	293,0	7,41	26
5x4	14,3	416,0	4,61	34
5x6	15,6	537,0	3,08	44
5x10	18,9	837,0	1,83	61



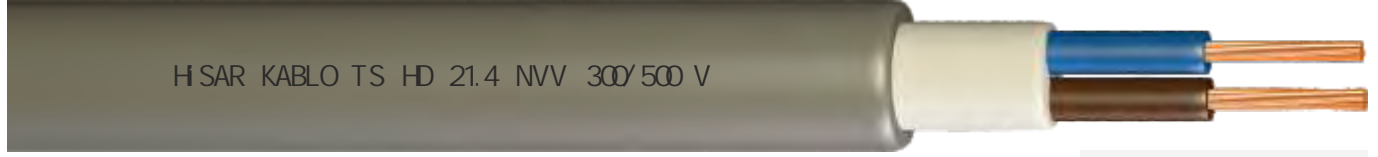
NVV (NYM RIJIT)

TS HD 21.4 S2 / Şubat 1997

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLOLARI

PVC insulated, multi-core installation cables



TS HD 21.4 S2
BS 6004
IEC 60227

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılmaz.

It's can be used on or under the plaster in humid places, in working premises which have danger of fire or explosion but it can't be used underground.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Test gerilimi (A.C. 2 kV) Test voltage (A.C. 2 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
NVV-R (300/500 V)				
2x1,5	9,0	128,0	12,1	18
2x2,5	10,4	177,0	7,41	26
2x4	11,4	228,0	4,61	34
2x6	12,6	292,0	3,08	44
2x10	15,8	474,0	1,83	61
2x16	17,6	637,0	1,15	82
2x25	20,8	938,0	0,727	108
2x35	23,8	1.256,0	0,524	135
3x1,5	9,5	150,0	12,1	18
3x2,5	11,0	210,0	7,41	26
3x4	12,1	276,0	4,61	34
3x6	13,8	370,0	3,08	44
3x10	16,7	578,0	1,83	61
3x16	19,1	817,0	1,15	82
3x25	22,5	1.200,0	0,727	108
3x35	25,3	1.587,0	0,524	135



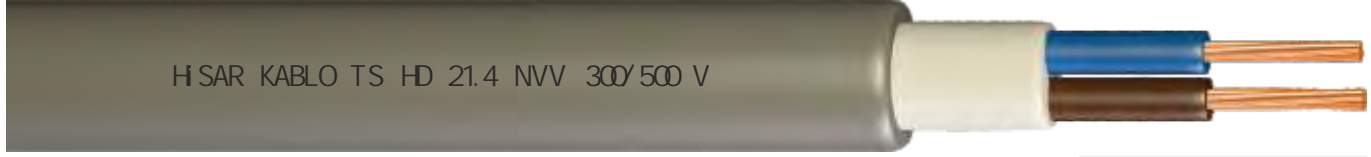
NVV (NYM RIJIT)

TS HD 21.4 S2 / Şubat 1997

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, TESİSAT KABLoları

PVC insulated, multi-core installation cables



H SAR KABLO TS HD 21.4 NVV 300/500 V

TS HD 21.4 S2
BS 6004
IEC 60227

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü tesislerde kullanılabilir. Yangın ve infilak tehlikesi olan işyerlerinde bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Ancak yer altında kullanılamaz.

It's can be used on or under the plaster in humid places, in working premises which have danger of fire or explosion but it can't be used underground.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır tel
Stranded copper
(Class2)



PVC

Max.işletme sıcaklığı
Max.operating temperature



MAX.

Max.kısa devre sıcaklığı
Max.short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C.2 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

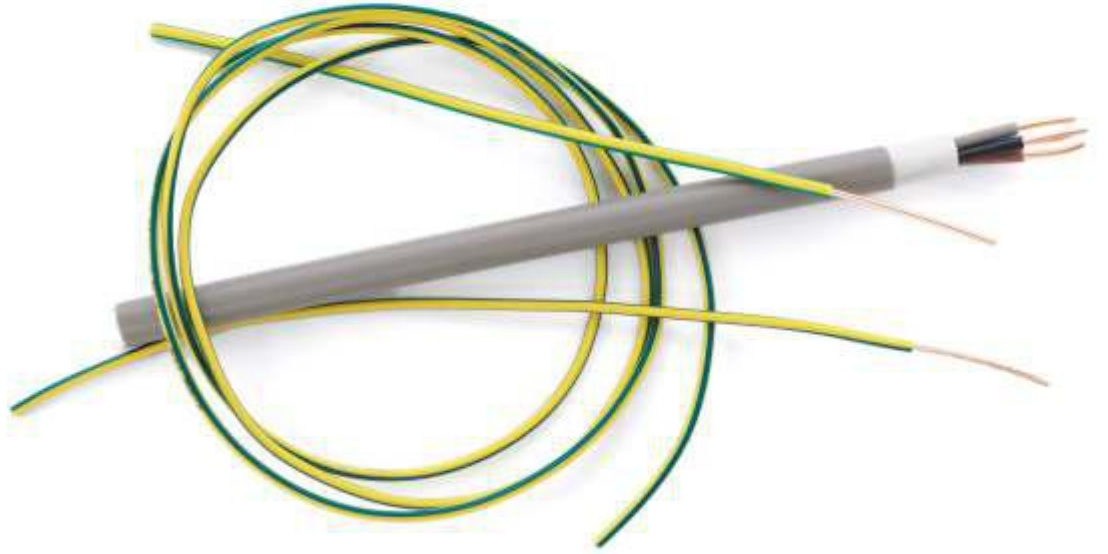
Cu/PVC/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
NVV-R (300/500 V)				
4x1,5	10,2	178,0	12,1	18
4x2,5	11,9	252,0	7,41	26
4x4	13,5	349,0	4,61	34
4x6	15,4	473,0	3,08	44
4x10	18,3	721,0	1,83	61
4x16	20,9	1.023,0	1,15	82
4x25	25,0	1.537,0	0,727	108
4x35	27,7	1.999,0	0,524	135
5x1,5	11,0	212,0	12,1	18
5x2,5	12,9	303,0	7,41	26
5x4	15,1	440,0	4,61	34
5x6	16,7	570,0	3,08	44
5x10	19,9	875,0	1,83	61
5x16	23,2	1.272,0	1,15	82
5x25	27,3	1.881,0	0,727	108
5x35	30,7	2.492,0	0,524	135



HALOJENSİZ KABLOLAR

Halogen free



H05Z-U / H07Z-U

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-U 450/750 V



TS EN 50525-3-41
BS EN 50525-3-41

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 90° MAX.	 250° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MİN.
Solid bakır tel Solid copper (Class1)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV) Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05Z-U (300/500 V)					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
H07Z-U (450/750 V)					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



H05Z-R / H07Z-R

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-R 450/750 V

TS EN 50525-3-41
BS EN 50525-3-41

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 90° MAX.	 250° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV) Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in		
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air	
H05Z-R (300/500 V)						
0,50	2,1	8,8	36	-	-	
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16	
1	2,5	14,6	18,1	11	19	
H07Z-R (450/750 V)						
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24	
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32	
4	4,1	47,7	4,61	26	42	
6	4,7	66,5	3,08	34	54	
10	5,9	110,5	1,83	46	73	
16	6,8	165,0	1,15	61	98	
25	8,2	256,0	0,727	80	129	
35	9,3	346,0	0,524	99	158	
50	10,9	474,0	0,387	119	198	
70	12,5	664,0	0,268	151	245	
95	14,6	919,0	0,193	182	292	
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344	
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391	
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448	
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528	



H05Z-K / H07Z-K

ÇAPRAZ BAĞLI (XL-LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, heat resistant, flexible, single core cables

H SAR KABLO TS EN 50525-3-41 H07Z-K 450/750 V

TS EN 50525-3-41
BS EN 50525-3-41

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temp.



Düşük duman yoğunluğu
Low smoke
(EN 61034)



Halojensiz
Halogen free
(EN 50525-1)



Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2/2,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. -20°C)
Installation
temperature
(Min. -20°C)

Cu/XL-LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05Z-K (300/500 V)					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
H07Z-K (450/750 V)					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789



H05Z1-U / H07Z1-U

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

H SAR KABLO TS EN 50525-3-31 H07Z1-U 450/750 V

TS EN 50525-3-31
BS EN 50525-3-31

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° MAX.	 160° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MIN.
Solid bakır tel Solid copper (Class1)	Max.işletme sıcaklığı Max.operating temperature	Max.kısa devre sıcaklığı Max.short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV) Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05Z1-U (300/500 V)					
0,5	2,0	8,6	36	-	-
0,75	2,2	11,7	24,5	-	16
1	2,4	14,0	18,1	11	19
H07Z1-U (450/750 V)					
1,5	2,8	20,0	12,1	14,5	24
2,5	3,4	31,6	7,41	19,5	32
4	3,9	46,4	4,61	26	42
6	4,3	65,0	3,08	34	54
10	5,5	108,0	1,83	46	73



H05Z1-R / H07Z1-R

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

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


TS EN 50525-3-31
BS EN 50525-3-31

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° MAX.	 160° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C. 2/2,5 kV) Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in		
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air	
H05Z1-R (300/500 V)						
0,50	2,1	8,8	36	-	-	
0,75	2,3	11,7	24,5	-	16	
1	2,5	14,6	18,1	11	19	
H07Z1-R (450/750 V)						
1,5	2,9	20,6	12,1	14,5	24	
2,5	3,6	32,3	7,41	19,5	32	
4	4,1	47,7	4,61	26	42	
6	4,7	66,5	3,08	34	54	
10	5,9	110,5	1,83	46	73	
16	6,8	165,0	1,15	61	98	
25	8,2	256,0	0,727	80	129	
35	9,3	346,0	0,524	99	158	
50	10,9	474,0	0,387	119	198	
70	12,5	664,0	0,268	151	245	
95	14,6	919,0	0,193	182	292	
120	16,3	1.148,0	0,153	210	344	
150	17,9	1.421,0	0,124	240	391	
185	19,8	1.760,0	0,0991	273	448	
240	22,7	2.308,0	0,0754	320	528	



H05Z1-K / H07Z1-K

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSOH)

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, TEK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant, single core cables

HISAR KABLO TS EN 50525-3-31 H07Z1-K 450/750 V

TS EN 50525-3-31
BS EN 50525-3-31

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° MAX.	 160° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MIN.
Bükülgen bakır tel Flex copper (Class5)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C.2/2,5 kV) Test voltage (A.C. 2/2,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/LSOH

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
H05Z1-K (300/500 V)					
0,5	2,1	8,5	39	-	11
0,75	2,4	11,5	26	-	16
1	2,5	13,8	19,5	11	20
H07Z1-K (450/750 V)					
1,5	2,9	19,3	13,3	14,5	24
2,5	3,6	30,7	7,98	19,5	32
4	4,1	44,5	4,95	26	42
6	4,7	63,1	3,30	34	54
10	6,1	107	1,91	46	73
16	7,3	162	1,21	61	98
25	9,0	248	0,780	80	129
35	9,9	336	0,554	99	158
50	12,1	485	0,386	119	198
70	13,8	661	0,272	151	245
95	15,6	894	0,206	182	292
120	17,2	1110	0,161	210	344
150	19,4	1383	0,129	240	391
185	22,5	1717	0,106	273	448
240	24,4	2222	0,0801	320	528
300	27,9	2803	0,0641	-	689
400	33,7	3783	0,0486	-	789



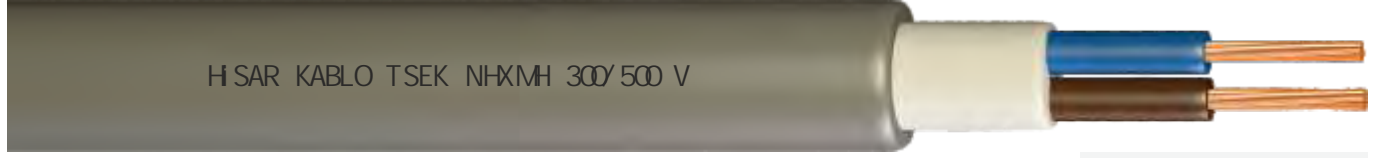
NHXMH

DIN VDE 0250-214 / Nisan 2002

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, ÇOK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant multi-core cables



TSEK
BS 7211:2012
VDE 0250-214

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 90° XLPE	 250° MAX.	 HFFR	 LSOH	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Düşük duman yoğunluğu Low smoke (EN 61034)	Halojensiz Halogen free (EN 50525-1)	Test gerilimi (A.C.2 kV) Test voltage (A.C. 2 kV)	Serim sıcaklığı (Min. -20°C) Installation temperature (Min. -20°C)

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
NHXMH (300/500 V)				
2x1,5 re	8,4	110,0	12,1	28
2x2,5 re	9,2	142,4	7,41	38
2x4 re	10,4	194,0	4,61	52
2x6 re	11,4	292,0	3,08	65
2x10 rm	14,2	250,0	1,83	86
2x16 rm	16,8	400,0	1,15	98
2x25 rm	20,0	583,0	0,727	130
2x35 rm	23,0	887,0	0,524	160
3x1,5 re	8,8	127,5	12,1	28
3x2,5 re	9,7	170,0	7,41	38
3x4 re	10,9	231,5	4,61	52
3x6 re	12,4	316,5	3,08	65
3x10 rm	15,0	495,0	1,83	86
3x16 rm	18,2	747,5	1,15	98
3x25 rm	21,6	1.110,0	0,727	130
3x35 rm	24,4	1.482,5	0,524	160

(re: Solid, rm: Rijit)

NHXMH-O, NHXMH-J (O: Y/SARI damarsız, J: Y/SARI damarlı)



NHXMH

DIN VDE 0250-214 / Nisan 2002

HISAR kablo

HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, ÇOK DAMARLI KABLolar

Halogen free, flame retardant multi-core cables



TSEK

BS 7211:2012
VDE 0250-214

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Merkezi şirket binaları, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller, sinemalar, yeraltı metro, elektrik santralleri, yangınla ilgili merkezler gibi insanların toplandığı yerlerde yangın esnasında insan hayatının, değerli malzemelerin ve önemli belgelerin korunması için geliştirilmiştir.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temp.



Düşük duman yoğunluğu
Low smoke
(EN 61034)



Halojensiz
Halogen free
(EN 50525-1)



Test gerilimi (A.C.2 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. -20°C)
Installation temperature
(Min. -20°C)

Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
NHXMH (300/500 V)				
4x1,5 re	9,4	150,5	12,1	28
4x2,5 re	10,4	203,5	7,41	38
4x4 re	12,2	296,0	4,61	52
4x6 re	13,8	404,5	3,08	65
4x10 rm	16,3	615,0	1,83	86
4x16 rm	19,8	930,0	1,15	98
4x25 rm	24,0	1.421,5	0,727	130
4x35 rm	26,7	1.868,0	0,524	160
NHXMH (300/500 V)				
5x1,5 re	10,1	178,5	12,1	28
5x2,5 re	11,2	243,0	7,41	38
5x4 re	13,6	371,5	4,61	52
5x6 re	14,9	487,0	3,08	65
5x10 rm	17,6	742,5	1,83	86
5x16 rm	21,9	1.152,0	1,15	98
5x25 rm	26,1	1.732,5	0,727	130
5x35 rm	29,5	2.321,0	0,524	160

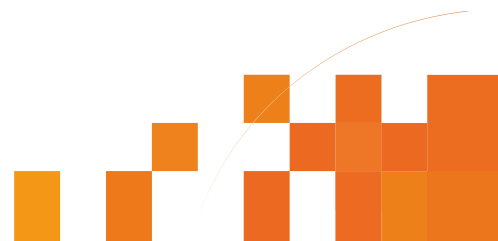
(re: Solid , rm: Rijit)

NHXMH-O, NHXMH-J (O: Y/SARI damarsız, J: Y/SARI damarlı)



ESNEK KABLOLAR

Flexible cables



H03VV-F

60227 IEC 5.2 (TTR)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR

PVC insulated, multi-core cables with flexible conductor



TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
IEC 60227-5

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların orta büyüklükte bulunduğu tesislerde, kuru yerlerde, taşınabilir cihazlarda, nemli yerlerde ev ve mutfak cihazlarında kullanılabilir; ancak sıcaklığı 80°C'yi aşan kısımlara değmesi önlenmelidir.

It's can be used in premises (which have medium mechanical forcing), dry places portable tools, humid places, at home and kitchen tolls. It can also be used at heaters (but it mustn't touch the places that are over 80°C)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
H03VV-F (300/300 V)				
2x0,50	5,0	36,9	39	3
2x0,75	5,6	47,5	26	6
3x0,50	5,3	44	39	3
3x0,75	6,0	58	26	6
4x0,50	5,8	54	39	3
4x0,75	6,5	71	26	6



www.hisarkablo.com

H05VV-F

60227 IEC 5.3 (TTR)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR

PVC insulated, multi-core cables with flexible conductor

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

TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11
IEC 60227-5

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların orta büyüklükte bulunduğu tesislerde, kuru yerlerde, taşınabilir cihazlarda, nemli yerlerde ev ve mutfak cihazlarında kullanılabilir; ancak sıcaklığı 80°C'yi aşan kısımlara değmesi önlenmelidir.

It's can be used in premises (which have medium mechanical forcing), dry places portable tools, humid places, at home and kitchen tolls. It can also be used at heaters (but it mustn't touch the places that are over 80°C)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Cu

Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



PVC

70°

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



MAX.

160°

Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



A.C.

Test gerilimi

(A.C. 2 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı

(Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
H05VV-F (300/500 V)				
2x0,75	6,4	59	26	6
2x1	6,6	65,5	19,5	10
2x1,5	7,4	85	13,3	16
2x2,5	9,2	133	7,98	25
2x4	10,4	180	4,95	32
3x0,75				
3x0,75	6,8	70	26	6
3x1	7	79	19,5	10
3x1,5	8,1	108	13,3	16
3x2,5	10	167	7,98	25
3x4	11,3	230	4,95	32
4x0,75				
4x0,75	7,4	86	26	6
4x1	7,9	101	19,5	10
4x1,5	9	136	13,3	16
4x2,5	10,9	206	7,98	25
4x4	12,3	283	4,95	32
5x0,75				
5x0,75	8,3	108	26	6
5x1	8,6	122	19,5	10
5x1,5	10	169	13,3	16
5x2,5	12,1	256	7,98	25
5x4	13,9	360	4,95	32



H03VVH2-F / H05VVH2-F (BALIK SIRTİ)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-11 H05VVH2-F 300/500 V

TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
H03VVH2-F (300/300 V)				
2x0,50	3,1 x 5,0	27,2	39	3
2x0,75	3,4 x 5,5	34	26	6
H05VVH2-F (300/500 V)				
2x0,75	4,0 x 6,3	42,6	26	6
2x1	4,1 x 6,6	48,6	19,5	10
2x1,5	4,5 x 7,4	63	13,3	16
2x2,5*	5,6 x 9,2	99	7,98	25
2x4*	6,3 x 10,4	136	4,95	32
H07VVH2-F (300/500 V)				
3x0,75*	4,0 x 8,7	61,6	26	6
3x1*	4,1 x 9,1	71	19,5	10
3x1,5*	4,7 x 10,5	96	13,3	16
3x2,5*	5,8 x 13,0	150	7,98	25
3x4*	6,5 x 14,7	206	4,95	32
H10VVH2-F (300/500 V)				
4x0,75*	4,0 x 11,0	80	26	6
4x1*	4,3 x 11,8	97	19,5	10
4x1,5*	4,9 x 13,6	132	13,3	16
4x2,5*	5,8 x 16,6	198	7,98	25
4x4*	6,5 x 18,8	272	4,95	32

(* Özel kesitlerdir / Special sections)



www.hisarkablo.com

H03VH-h / A05VH-h (KORDON)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ KORDON KABLolar

PVC insulated coordinate cables

HISAR KABLO TS EN 50525-2-11 H03VH-h 300/300 V

TS EN 50525-2-11
BS EN 50525-2-11

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Az mekanik zorlamalı, kuru yerlerde kullanılan hareketli cihazlarda kullanılır.

A flat cable to be used with portable electrical appliances in mobile devices in dry areas.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
H03VH-h (300/300 V)				
2x0,50	2,5 x 5,4	21,6	39	3
2x0,75	2,7 x 5,9	27,6	26	6
A05VH-h (300/500 V)				
2x1*	2,9 x 6,2	33,6	19,5	10
2x1,5*	3,5 x 7,4	49,6	13,3	16
2x2,5*	4,4 x 9,2	79	7,98	25
2x4*	4,9 x 10,2	109	4,95	32

(*) Özel kesitlerdir / Special sections



YASSI KABLOLAR

Flat cables



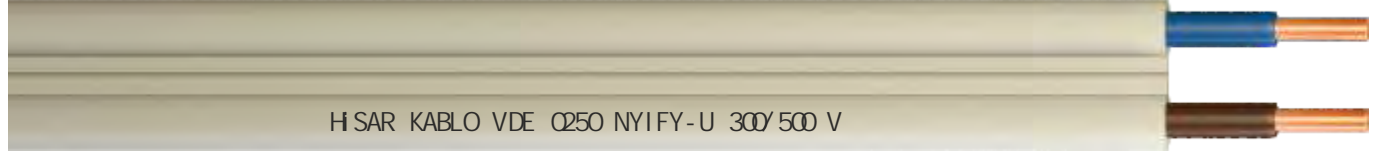
NYIFY-U

VDE 0250 (KAPOTEN SOLID)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC Sheathed, flat cables



TS IEC 332-1
VDE 0250

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables with curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 A.C.	 Min.
Solid bakır tel Solid copper (Class1)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Test gerilimi (A.C. 2 kV) Test voltage (A.C. 2 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
--	--	--------------------------------------	--	--

NYIFY-U (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	50,0	18,1	12
2x1,5	3,8 x 13,8	68,8	12,1	19
2x2,5	4,6 x 14,6	96,8	7,41	25
2x4	5,2 x 15,2	130,5	4,61	34
2x6	6,1 x 16,1	181,8	3,08	42

3x1	3,3 x 19,3	80,4	18,1	12
3x1,5	3,8 x 23,8	109,7	12,1	19
3x2,5	4,6 x 24,6	150,9	7,41	25
3x4	5,2 x 25,2	200,9	4,61	34
3x6	6,1 x 26,1	276,8	3,08	42

NYIFY-U (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	81,7	12,1	19
2x2,5	5,5 x 15,0	117,8	7,41	25
2x4	5,0 x 13,8	125,1	4,61	34

3x1,5	4,5 x 20,0	122,6	12,1	19
-------	------------	-------	------	----



www.hisarkablo.com

NYIFY-R

VDE 0250 (KAPOTEN RIJIT)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC Sheathed, flat cables



TS IEC 332-1
VDE 0250

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables which have curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Örgülü bakır tel
Stranded copper
(Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
--	--	--------------------------------------	--	--

NYIFY-R (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	50,0	18,1	12
2x1,5	3,8 x 13,8	69,0	12,1	19
2x2,5	4,6 x 14,6	97,0	7,41	25
2x4	5,2 x 15,2	131,0	4,61	34
2x6	6,1 x 16,1	182,0	3,08	42

3x1	3,3 x 19,3	80,5	18,1	12
3x1,5	3,8 x 23,8	110,0	12,1	19
3x2,5	4,6 x 24,6	151,0	7,41	25
3x4	5,2 x 25,2	201,0	4,61	34
3x6	6,1 x 26,1	277,0	3,08	42

NYIFY-R (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	82,0	12,1	19
2x2,5	5,5 x 15,0	118,0	7,41	25
2x4	5,0 x 13,8	125,2	4,61	34

3x1,5	4,5 x 20,0	123,0	12,1	19
-------	------------	-------	------	----



NYIFY-F

VDE 0250 (KAPOTEN FLEX)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC Sheathed, flexible, flat cables



TS IEC 332-1
VDE 0250

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Kablo perde aralıklı, çivi çakmaya elverişli olup, şebeke aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılır. Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici alanlarda kullanılır.

The cables which have curtain spaces, available for nail hammering are used for network, lighting and power cables. They are used at interior areas where have not much mechanical forcements and exterior areas.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage
(A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
--	--	--------------------------------------	--	--

NYIFY-F (300/500 V) | DAR KALIP | NARROW PATTERN

2x1	3,3 x 11,3	52,0	19,5	13
2x1,5	3,8 x 13,8	66,0	12,3	16
2x2,5	4,6 x 14,6	90,0	7,98	21
2x4	5,2 x 15,2	127,0	4,95	27
2x6	6,1 x 16,1	175,0	3,30	36

3x1	3,3 x 19,3	78,0	19,5	13
3x1,5	3,8 x 23,8	92,0	13,3	16
3x2,5	4,6 x 24,6	136,0	7,98	21
3x4	5,2 x 25,2	195,0	4,95	27
3x6	6,1 x 26,1	266,0	3,30	36

NYIFY-F (300/500 V) | GENİŞ KALIP | WIDE PATTERN

2x1,5	4,5 x 13,5	81,0	12,3	16
2x2,5	5,5 x 15,0	117,0	7,98	21
2x4	5,0 x 13,8	125,0	4,95	27

3x1,5	4,5 x 20,0	122,0	12,3	16
-------	------------	-------	------	----



www.hisarkablo.com

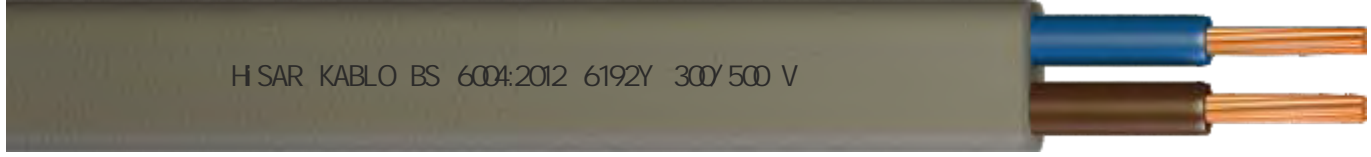
FLAT TWIN

BS 6004

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



BS 6004:2012

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Test gerilimi (A.C. 2 kV) Test voltage (A.C. 2 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
6192Y (300/500 V)				
2x1 re	4,1 x 6,4	49,5	18,1	13
2x1,5 re	4,7 x 7,6	70,0	12,1	16
2x2,5 re	5,6 x 9,2	105,0	7,41	21
2x4 rm	6,1 x 10,2	139,0	4,61	27
2x6 rm	6,9 x 11,6	187,0	3,08	34
2x10 rm	8,3 x 14,2	298,0	1,83	45
2x16 rm	9,4 x 16,2	425,0	1,15	57
6193Y (300/500 V)				
3x1 re	4,1 x 8,7	71,0	18,1	13
3x1,5 re	4,6 x 10,2	98,0	12,1	16
3x2,5 re	5,4 x 12,2	146,0	7,41	21
3x4 rm	6,3 x 14,5	210,0	4,61	27
3x6 rm	6,9 x 16,3	277,0	3,08	34
3x10 rm	8,3 x 20,1	442,0	1,83	45
3x16 rm	9,4 x 23,0	633,0	1,15	57

(re: Solid , rm: Rijit)



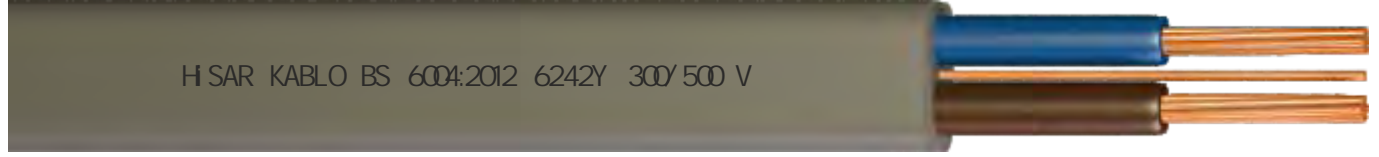
FLAT TWIN EARTH

BS 6004

HISAR[®] kablo

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, YASSI KABLolar

PVC insulated, PVC sheathed, flat cables



BS 6004:2012

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2 kV)
Test voltage (A.C. 2 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in
				Havada (20°C A) Air
6241Y (300/500 V)				
1x1+1 re-re	4,1 x 5,2	45,7	18,1 / 18,1	13
1x1,5+1 re-re	4,6 x 5,7	57,8	12,1 / 18,1	16
6242Y (300/500 V)				
2x1+1 re-re	4,1 x 7,2	63,8	18,1 / 18,1	13
2x1,5+1 re-re	4,6 x 8,5	82,6	12,1 / 18,1	16
2x2,5+1,5 re-re	5,4 x 10,2	122,0	7,41 / 12,1	21
2x4+1,5 rm-re	6,1 x 11,6	162,5	4,61 / 12,1	27
2x6+2,5 rm-re	6,9 x 13,4	224,0	3,08 / 7,41	34
2x10+4 rm-rm	8,3 x 16,7	357,0	1,83 / 4,61	45
2x16+6 rm-rm	9,4 x 19,3	510,0	1,15 / 3,08	57
6243Y (300/500 V)				
3x1+1 re-re	4,1 x 9,8	85,6	18,1 / 18,1	13
3x1,5+1 re-re	4,6 x 11,3	113,0	12,1 / 18,1	16
3x2,5+1,5 re-re	5,4 x 13,6	168,5	7,41 / 12,1	21
3x4+1,5 rm-re	6,1 x 15,7	228,6	4,61 / 12,1	27
3x6+2,5 rm-re	6,9 x 18,1	314,0	3,08 / 7,41	34
3x10+4 rm-rm	8,3 x 22,6	502,0	1,83 / 4,61	45
3x16+6 rm-rm	9,4 x 26,1	718,0	1,15 / 3,08	57

(re: Solid , rm: Rijit)



H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLOLAR

PVC insulated, flexible, flat cables

H SAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6
ICS.29.060.20

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

Cu
Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)

70° PVC
Max. işletme sıcaklığı
Max.operating
temperature

160° MAX.
Max.kısa devre sıcaklığı
Max.short
circuit temperature

A.C.
Test gerilimi (A.C. 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2,5 kV)

MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)				
3x0,75	4,2 x 10,2	74	26	6
3x1	4,3 x 10,5	82	19,5	10
3x1,5	4,9 x 11,7	108	13,3	20
3x2,5	5,6 x 14,4	160	7,98	27
3x4	6,5 x 15,9	218	4,95	34
3x6	7,1 x 17,7	287	3,30	48
3x10	8,9 x 21,9	460	1,91	66
3x16	10,3 x 25,9	670	1,21	89
3x25	12,2 x 31,0	984	0,780	118
3x35*	13,3 x 34,1	1.285	0,554	145
3x50*	15,9 x 41,1	1.850	0,386	176
3x70*	17,6 x 46,2	2.445	0,272	224
3x95*	19,8 x 52,0	3.258	0,206	271

(*) Özel kesitlerdir / Special sections



H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

HISAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6
ICS.29.060.20

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2,5 kV)
Test voltage
(A.C. 2,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)				
4x0,75	4,2 x 12,6	94,5	26	6
4x1	4,3 x 13,0	105	19,5	10
4x1,5	4,9 x 14,6	139	13,3	20
4x2,5	5,6 x 18,0	205	7,98	27
4x4	6,5 x 20,0	284	4,95	34
4x6	7,1 x 22,4	375	3,30	48
4x10	8,9 x 28,0	606	1,91	66
4x16	10,3 x 33,2	883	1,21	89
4x25	12,2 x 40,0	1.303	0,780	118
4x35*	13,3 x 44,0	1.716	0,554	145
4x50*	15,9 x 53,2	2.455	0,386	176
4x70*	17,6 x 60,0	3.250	0,272	224
4x95*	19,8 x 67,6	4.334	0,206	271
3x16+10	10,3 x 32,0	829	1,21 / 1,91	89
3x25+16	12,2 x 38,3	1.219	0,780 / 1,21	118

(* Özel kesitlerdir / Special sections)



www.hisarkablo.com

H07VVH6-F / IEC 60227 71 f (YASSI TTR)

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, ESNEK, YASSI KABLolar

PVC insulated, flexible, flat cables

H SAR KABLO TS IEC 60227 7 1 f 450/750 V

TS IEC 60227-6
ICS.29.060.20

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Mekanik zorlamaların az olduğu nemli ve ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

It's used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 2,5 kV)
Test voltage (A.C. 2,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

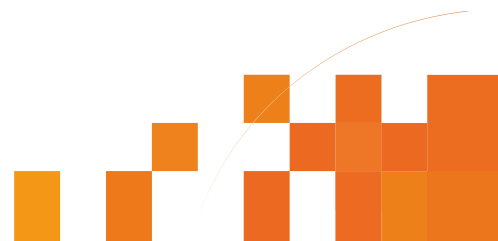
Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in Havada (20°C A) Air
H05VVH6-F / 60227 IEC 7 1 f (450/750 V)				
5x0,75	4,2 x 15,0	115	26	6
5x1	4,3 x 15,5	128	19,5	10
5x1,5	4,9 x 17,5	170	13,3	20
5x2,5	5,6 x 21,6	252	7,98	27
5x4	6,5 x 24,1	349	4,95	34
5x6	7,1 x 27,1	463	3,30	48
5x10	8,9 x 34,1	752	1,91	66
5x16	10,3 x 40,5	1.097	1,21	89
5x25	12,2 x 49,0	1.622	0,780	118
5x35*	13,3 x 53,9	2.138	0,554	145
5x50*	15,9 x 65,3	3.060	0,386	176
5x70*	17,6 x 73,8	4.056	0,272	224
5x95*	19,8 x 83,2	5.410	0,206	271

(*) Özel kesitlerdir / Special sections



ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

Low voltage
cables



PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, low voltage power cables

H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0/6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Solid / Örgülü bakır tel

Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)



PVC

Max. işletme sıcaklığı

Max. operating temperature



MAX.

Max. kısa devre sıcaklığı

Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)

Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)

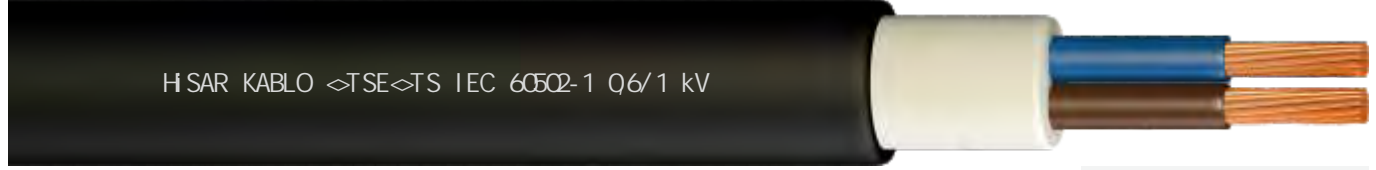
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-U (0,6/1 kV)					
1 x 1,5	5,2	44	12,1	-	-
1 x 2,5	5,6	56	7,41	-	-
1 x 4	6,4	78	4,61	59 / 50	45 / 33
1 x 6	6,9	100	3,08	73 / 62	59 / 43
1 x 10	7,7	144	1,83	97 / 83	81 / 60
YVV-R (0,6/1 kV)					
1 x 1,5	5,3	45	12,1	-	-
1 x 2,5	5,8	57	7,41	-	-
1 x 4	6,7	82	4,61	59 / 50	45 / 33
1 x 6	7,3	104	3,08	73 / 62	59 / 43
1 x 10	8	149	1,83	97 / 83	81 / 60
1 x 16	9	208	1,15	125 / 107	110 / 82
1 x 25	10,4	306	0,727	161 / 138	146 / 110
1 x 35	11,5	402	0,524	192 / 164	181 / 137
1 x 50	13,1	538	0,387	227 / 195	219 / 167
1 x 70	14,7	736	0,268	278 / 238	281 / 216
1 x 95	17	1.011	0,193	332 / 286	341 / 264
1 x 120	18,7	1.250	0,153	377 / 325	396 / 308
1 x 150	20,5	1.543	0,124	423 / 365	456 / 356
1 x 185	22,6	1.905	0,0991	478 / 413	521 / 409
1 x 240	25,7	2.484	0,0754	555 / 479	615 / 485
1 x 300	29,5	3.158	0,0601	627 / 541	709 / 561
1 x 400	34,1	4.007	0,0470	725 / 614	852 / 656

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



70° **PVC**
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160° **MAX.**
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-U (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	9,8	148	12,1	32	22
2 x 2,5	10,6	184	7,41	42	30
2 x 4	12,4	262	4,61	54	40
2 x 6	13,4	324	3,08	68	51
2 x 10	15	444	1,83	90	70
YVV-R (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	10	152	12,1	32	22
2 x 2,5	11	193	7,41	42	30
2 x 4	13	280	4,61	54	40
2 x 6	14,2	349	3,08	68	51
2 x 10	15,8	473	1,83	90	70
2 x 16	17,8	646	1,15	116	94
2 x 25	20,6	923	0,727	150	119
2 x 35	23	1.203	0,524	181	148
2 x 50	26,2	1.595	0,387	188	157
2 x 70	29,8	2.162	0,268	232	199
2 x 95	34,4	2.941	0,193	280	246
2 x 120	38,2	3.651	0,153	318	285
2 x 150	41,6	4.439	0,124	359	326
2 x 185	46	5.472	0,0991	406	374
2 x 240	52,4	7.133	0,0754	473	445
2 x 300	60,2	9.183	0,0601	535	511

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havadaki (20°C A) Air
YVV-U (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	10,3	171	12,1	32	22
3 x 2,5	11,1	214	7,41	42	30
3 x 4	13,1	312	4,61	54	40
3 x 6	14,2	393	3,08	68	51
3 x 10	15,9	549	1,83	90	70
YVV-R (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	10,5	175	12,1	32	22
3 x 2,5	11,8	232	7,41	42	30
3 x 4	13,7	329	4,61	54	40
3 x 6	15	416	3,08	68	51
3 x 10	16,9	586	1,83	90	70
3 x 16	18,9	804	1,15	116	94
3 x 25	22,1	1.177	0,727	150	119
3 x 35	24,5	1.530	0,524	181	148
3 x 50	28,1	2.052	0,387	188	157
3 x 70	32	2.801	0,268	232	199
3 x 95	36,9	3.815	0,193	280	246
3 x 120	41	4.744	0,153	318	285
3 x 150	44,9	5.823	0,124	359	326
3 x 185	49,6	7.180	0,0991	406	374
3 x 240	56,4	9.348	0,0754	473	445
3 x 300	64,8	11.977	0,0601	535	511

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



70° **PVC**
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160° **MAX.**
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-U (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	11,1	204	12,1	32	22
4 x 2,5	12,2	267	7,41	42	30
4 x 4	14,2	380	4,61	54	40
4 x 6	15,4	482	3,08	68	51
4 x 10	17,5	693	1,83	90	70
YVV-R (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	11,5	214	12,1	32	22
4 x 2,5	12,7	278	7,41	42	30
4 x 4	14,9	401	4,61	54	40
4 x 6	16,3	509	3,08	68	51
4 x 10	18,5	730	1,83	90	70
4 x 16	20,7	1.008	1,15	116	94
4 x 25	24,2	1.481	0,727	150	119
4 x 35	27,1	1.953	0,524	181	148
4 x 50	31,2	2.627	0,387	188	157
4 x 70	35,7	3.612	0,268	232	199
4 x 95	41,1	4.917	0,193	280	246
4 x 120	45,8	6.128	0,153	318	285
4 x 150	50,1	7.520	0,124	359	326
4 x 185	55,3	9.269	0,0991	406	374
4 x 240	62,9	12.074	0,0754	473	445
4 x 300	72,4	15.483	0,0601	535	511

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 A.C.	 Min.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-R (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	20,1	991	1,15 / 1,83	116	94
3 x 25 + 16	23,4	1.414	0,727 / 1,15	150	119
3 x 35 + 16	25,4	1.776	0,524 / 1,15	181	148
3 x 50 + 25	29,5	2.444	0,387 / 0,727	188	157
3 x 70 + 35	33,5	3.320	0,268 / 0,524	232	199
3 x 95 + 50	38,9	4.548	0,193 / 0,387	280	246
3 x 120 + 70	43,1	5.715	0,153 / 0,268	318	285
3 x 150 + 70	46,5	6.756	0,124 / 0,268	359	326
3 x 185 + 95	51,8	8.498	0,0991 / 0,193	406	374
3 x 240 + 120	58,7	10.976	0,0754 / 0,153	473	445
3 x 300 + 150	67,0	13.942	0,0601 / 0,124	535	511

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, low voltage power cables

H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



70° PVC

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160° MAX.

Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

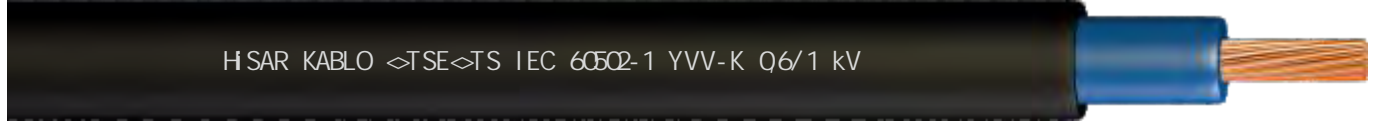
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-U (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	12,2	250	12,1	32	22
5 x 2,5	13,2	319	7,41	42	30
5 x 4	15,3	453	4,61	54	40
5 x 6	16,9	592	3,08	68	51
5 x 10	19,1	846	1,83	90	70
YVV-R (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	12,4	254	12,1	32	22
5 x 2,5	13,7	330	7,41	42	30
5 x 4	16,2	484	4,61	54	40
5 x 6	18,0	629	3,08	68	51
5 x 10	20,1	885	1,83	90	70
5 x 16	22,8	1.247	1,15	116	94
5 x 25	26,5	1.820	0,727	150	119
5 x 35	29,9	2.419	0,524	181	148
5 x 50	34,8	3.290	0,387	188	157
5 x 70	39,6	4.505	0,268	232	199
5 x 95	45,8	6.157	0,193	280	246
5 x 120	50,8	7.644	0,153	318	285
5 x 150	55,7	9.397	0,124	359	326
5 x 185	61,5	11.589	0,0991	406	374
5 x 240	69,9	15.088	0,0754	473	445

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage
(A.C. 3,5 kV)



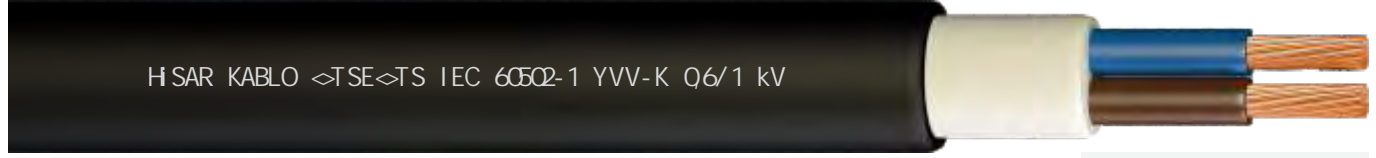
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
1 x 1,5	5,3	43	13,3	-	-
1 x 2,5	5,8	56	7,98	-	-
1 x 4	6,7	79	4,95	59 / 50	45 / 33
1 x 6	7,3	101	3,30	73 / 62	59 / 43
1 x 10	8,3	145	1,91	97 / 83	81 / 60
1 x 16	9,5	206	1,21	125 / 107	110 / 82
1 x 25	11,2	302	0,780	161 / 138	146 / 110
1 x 35	12,1	395	0,554	192 / 164	181 / 137
1 x 50	14,3	554	0,386	227 / 195	219 / 167
1 x 70	16	739	0,272	278 / 238	281 / 216
1 x 95	18	989	0,206	332 / 286	341 / 264
1 x 120	19,6	1.217	0,161	377 / 325	396 / 308
1 x 150	22	1.514	0,129	423 / 365	456 / 356
1 x 185	25,3	1.879	0,106	478 / 413	521 / 409
1 x 240	27,4	2.412	0,0801	555 / 479	615 / 485
1 x 300	31,1	3.033	0,0641	627 / 541	709 / 561
1 x 400	37,1	4.076	0,0384	725 / 614	852 / 656

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, flex, low voltage power cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 YVV-K 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



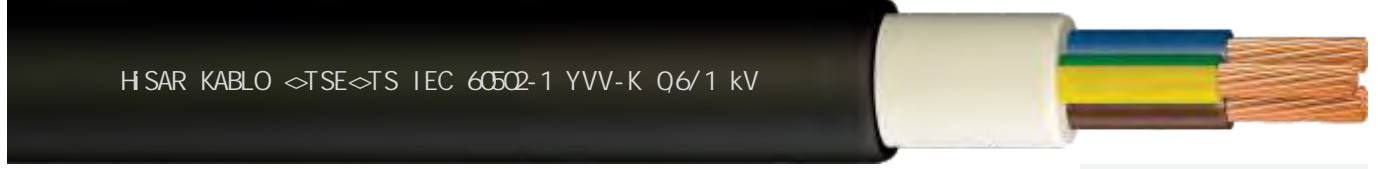
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	10	150	13,3	32	22
2 x 2,5	11	189	7,98	42	30
2 x 4	13	273	4,95	54	40
2 x 6	14,2	342	3,30	68	51
2 x 10	16,2	476	1,91	90	70
2 x 16	18,7	667	1,21	116	94
2 x 25	22,4	980	0,780	150	119
2 x 35	24,2	1.232	0,554	181	148
2 x 50	28,7	1.740	0,386	188	157
2 x 70	32,5	2.305	0,272	232	199
2 x 95	36,3	3.000	0,206	280	246
2 x 120	40	3.694	0,161	318	285
2 x 150	44,8	4.606	0,129	359	326
2 x 185	51,6	5.855	0,106	406	374
2 x 240	56	7.302	0,0801	473	445
2 x 300	63,4	9.236	0,0641	535	511

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 YVV-K 06/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating
temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short
circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage
(A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation
temperature
(Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	10,5	171	13,3	32	22
3 x 2,5	11,8	227	7,98	42	30
3 x 4	13,7	319	4,95	54	40
3 x 6	15	406	3,30	68	51
3 x 10	17,4	587	1,91	90	70
3 x 16	19,9	819	1,21	116	94
3 x 25	23,8	1.205	0,780	150	119
3 x 35	25,8	1.544	0,554	181	148
3 x 50	30,6	2.180	0,386	188	157
3 x 70	34,9	2.927	0,272	232	199
3 x 95	39,2	3.865	0,206	280	246
3 x 120	43	4.743	0,161	318	285
3 x 150	48,1	5.898	0,129	359	326
3 x 185	55,6	7.472	0,106	406	374
3 x 240	60,3	9.405	0,0801	473	445
3 x 300	68,5	11.905	0,0641	535	511

YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, flex, low voltage power cables

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 YVV-K Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



70° **PVC**
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160° **MAX.**
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	11,5	209	13,3	32	22
4 x 2,5	12,7	271	7,98	42	30
4 x 4	14,9	388	4,95	54	40
4 x 6	16,3	495	3,30	68	51
4 x 10	19	726	1,91	90	70
4 x 16	22	1.035	1,21	116	94
4 x 25	26,2	1.513	0,780	150	119
4 x 35	28,6	1.966	0,554	181	148
4 x 50	34,2	2.799	0,386	188	157
4 x 70	38,9	3.751	0,272	232	199
4 x 95	43,6	4.950	0,206	280	246
4 x 120	48	6.099	0,161	318	285
4 x 150	53,8	7.600	0,129	359	326
4 x 185	62,1	9.593	0,106	406	374
4 x 240	67,3	12.099	0,0801	473	445
4 x 300	76,5	15.314	0,0641	535	511



PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, flex, low voltage power cables

HISAR KABLO ◁TSE▷TS IEC 60502-1 YVV-K 06/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Bükülgen bakır tel
Flex copper (Class5)



PVC

70°
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



MAX.

160°
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Min.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	21,1	1.004	1,21 / 1,91	116	94
3 x 25 + 16	25,1	1.468	0,780 / 1,21	150	119
3 x 35 + 16	26,8	1.794	0,554 / 1,21	181	148
3 x 50 + 25	32,1	2.580	0,386 / 0,78	188	157
3 x 70 + 35	36,2	3.422	0,272 / 0,554	232	199
3 x 95 + 50	41,3	4.624	0,206 / 0,386	280	246
3 x 120 + 70	45,7	5.790	0,161 / 0,272	318	285
3 x 150 + 70	50,1	6.888	0,129 / 0,272	359	326
3 x 185 + 95	57,5	8.732	0,106 / 0,206	406	374
3 x 240 + 120	62,5	10.980	0,0801 / 0,161	473	445
3 x 300 + 150	70,8	13.845	0,0641 / 0,129	535	511

YVV-K / NYY FLEX

IEC 60502-1

HISAR kablo

PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, flex, low voltage power cables

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 YVV-K 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Bükülgen bakır tel
Flex copper
(Class5)



70°
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



160°
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-K (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	12,4	247	13,3	32	22
5 x 2,5	13,7	322	7,98	42	30
5 x 4	16,2	468	4,95	54	40
5 x 6	18	613	3,30	68	51
5 x 10	20,7	881	1,91	90	70
5 x 16	24	1.260	1,21	116	94
5 x 25	28,9	1.871	0,780	150	119
5 x 35	31,5	2.427	0,554	181	148
5 x 50	38,1	3.499	0,386	188	157
5 x 70	42,9	4.640	0,272	232	199
5 x 95	48,4	6.168	0,206	280	246
5 x 120	53,2	7.595	0,161	318	285
5 x 150	59,8	9.486	0,129	359	326
5 x 185	69	11.965	0,106	406	374
5 x 240	74,7	15.084	0,0801	473	445



XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-U (0,6/1 kV)					
1 x 1,5	5	38	12,1	-	-
1 x 2,5	5,4	50	7,41	-	-
1 x 4	5,8	66	4,61	66 / 54	56 / 40
1 x 6	6,3	86	3,08	82 / 67	73 / 53
1 x 10	7,1	127	1,83	109 / 89	101 / 74
YXV-R (0,6/1 kV)					
1 x 1,5	5,1	39	12,1	-	-
1 x 2,5	5,6	51	7,41	-	-
1 x 4	6,1	68	4,61	66 / 54	56 / 40
1 x 6	6,7	89	3,08	82 / 67	73 / 53
1 x 10	7,5	131	1,83	109 / 89	101 / 74
1 x 16	8,4	186	1,15	139 / 115	137 / 101
1 x 25	9,8	279	0,727	179 / 148	182 / 135
1 x 35	10,9	372	0,524	213 / 177	226 / 169
1 x 50	12,3	495	0,387	251 / 209	275 / 207
1 x 70	14,1	691	0,268	307 / 256	353 / 268
1 x 95	16	944	0,193	366 / 307	430 / 328
1 x 120	17,9	1.180	0,153	416 / 349	500 / 383
1 x 150	19,7	1.460	0,124	465 / 393	577 / 444
1 x 185	21,8	1.806	0,0991	526 / 445	661 / 510
1 x 240	24,7	2.356	0,0754	610 / 517	781 / 607
1 x 300	28,1	2.977	0,0601	927 / 663	901 / 697
1 x 400	32,9	3.800	0,0470	1.064 / 749	1.060 / 811

XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



90° **XLPE**
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250° **MAX.**
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-U (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	9,4	132	12,1	37	26
2 x 2,5	10,2	166	7,41	49	36
2 x 4	11	209	4,61	64	49
2 x 6	12,2	273	3,08	79	63
2 x 10	13,8	386	1,83	106	86
YXV-R (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	9,6	136	12,1	37	26
2 x 2,5	10,6	174	7,41	49	36
2 x 4	11,8	231	4,61	64	49
2 x 6	13	294	3,08	79	63
2 x 10	14,6	410	1,83	106	86
2 x 16	16,4	565	1,15	137	115
2 x 25	19,4	834	0,727	176	149
2 x 35	21,6	1.088	0,524	213	185
2 x 50	24,6	1.448	0,387	252	225
2 x 70	28,4	2.005	0,268	254	250
2 x 95	32,2	2.683	0,193	305	308
2 x 120	36,4	3.397	0,153	348	359
2 x 150	40	4.172	0,124	392	412
2 x 185	44,2	5.141	0,0991	444	475
2 x 240	50,2	6.691	0,0754	517	564
2 x 300	57,6	8.592	0,0601	585	649

XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



90°
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250°
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-U (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	9,9	151	12,1	37	26
3 x 2,5	10,7	192	7,41	49	36
3 x 4	11,8	257	4,61	64	49
3 x 6	12,9	332	3,08	79	63
3 x 10	14,6	479	1,83	106	86
YXV-R (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	10,1	155	12,1	37	26
3 x 2,5	11,1	199	7,41	49	36
3 x 4	12,4	271	4,61	64	49
3 x 6	13,7	350	3,08	79	63
3 x 10	15,5	505	1,83	106	86
3 x 16	17,6	718	1,15	137	115
3 x 25	20,6	1.054	0,727	176	149
3 x 35	23,2	1.405	0,524	213	185
3 x 50	26,2	1.858	0,387	252	225
3 x 70	30,5	2.605	0,268	254	250
3 x 95	34,6	3.516	0,193	305	308
3 x 120	39,1	4.440	0,153	348	359
3 x 150	42,9	5.453	0,124	392	412
3 x 185	47,4	6.725	0,0991	444	475
3 x 240	53,9	8.775	0,0754	517	564
3 x 300	62	11.254	0,0601	585	649

XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-U (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	10,6	178	12,1	37	26
4 x 2,5	11,7	237	7,41	49	36
4 x 4	12,7	310	4,61	64	49
4 x 6	13,9	405	3,08	79	63
4 x 10	15,9	598	1,83	106	86
YXV-R (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	10,8	181	12,1	37	26
4 x 2,5	12,2	246	7,41	49	36
4 x 4	13,4	327	4,61	64	49
4 x 6	14,9	430	3,08	79	63
4 x 10	17	633	1,83	106	86
4 x 16	19,2	898	1,15	137	115
4 x 25	22,8	1.345	0,727	176	149
4 x 35	25,5	1.783	0,524	213	185
4 x 50	29,2	2.393	0,387	252	225
4 x 70	34	3.360	0,268	254	250
4 x 95	38,5	4.534	0,193	305	308
4 x 120	43,7	5.743	0,153	348	359
4 x 150	47,8	7.044	0,124	392	412
4 x 185	53	8.714	0,0991	444	475
4 x 240	60,3	11.379	0,0754	517	564
4 x 300	69,1	14.524	0,0601	585	649

XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-R (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	18,7	879	1,15 / 1,83	112	98
3 x 25 + 16	22	1.300	0,727 / 1,15	145	133
3 x 35 + 16	23,9	1.615	0,524 / 1,15	174	162
3 x 50 + 25	27,5	2.212	0,387 / 0,727	206	197
3 x 70 + 35	31,7	3.061	0,268 / 0,524	254	250
3 x 95 + 50	36,2	4.150	0,193 / 0,387	305	308
3 x 120 + 70	41,1	5.342	0,153 / 0,268	348	359
3 x 150 + 70	44,4	6.322	0,124 / 0,268	392	412
3 x 185 + 95	49,5	7.948	0,0991 / 0,193	444	475
3 x 240 + 120	56,2	10.317	0,0754 / 0,153	517	564
3 x 300 + 150	63,9	13.056	0,0601 / 0,124	585	649

XLPE İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, low voltage power cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YXV-R 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



90°
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250°
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-U (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	12	230	12,1	37	26
5 x 2,5	12,6	281	7,41	49	36
5 x 4	13,7	371	4,61	64	49
5 x 6	15,1	491	3,08	79	63
5 x 10	17,4	734	1,83	106	86
YXV-R (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	12,5	242	12,1	37	26
5 x 2,5	13,2	293	7,41	49	36
5 x 4	14,5	392	4,61	64	49
5 x 6	16,2	520	3,08	79	63
5 x 10	18,5	770	1,83	106	86
5 x 16	20,9	1.095	1,15	137	115
5 x 25	24,9	1.650	0,727	176	149
5 x 35	28,1	2.210	0,524	213	185
5 x 50	32,3	2.975	0,387	252	225
5 x 70	37,5	4.167	0,268	254	250
5 x 95	42,7	5.651	0,193	305	308
5 x 120	48,3	7.141	0,153	348	359
5 x 150	53,2	8.812	0,124	392	412
5 x 185	58,9	10.888	0,0991	444	475
5 x 240	67	14.218	0,0754	517	564
				585	

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0/6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

AI/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-A (0,6/1 kV)					
1 x 16	8,9	110	1,91	-	-
1 x 25	10,5	155	1,20	125 / 105	87 / 75
1 x 35	11,4	189	0,868	151 / 127	131 / 113
1 x 50	13,0	247	0,641	179 / 151	160 / 218
1 x 70	14,7	325	0,443	218 / 186	202 / 174
1 x 95	17,0	440	0,320	261 / 223	249 / 210
1 x 120	18,2	515	0,253	297 / 254	291 / 244
1 x 150	20,3	636	0,206	332 / 285	333 / 281
1 x 185	22,6	794	0,164	376 / 323	384 / 320
1 x 240	26,5	1.010	0,125	437 / 278	460 / 378
1 x 300	28,2	1.247	0,100	494 / 427	530 / 433
2 x 16	18,1	473	1,91	-	-
2 x 25	21,3	661	1,20	99	-
2 x 35	23,3	805	0,868	113	-
2 x 50	26,5	1.044	0,641	138	-
2 x 70	30,4	1.388	0,443	176	158
2 x 95	34,9	1.847	0,320	211	190
2 x 120	37,6	2.161	0,253	242	221
2 x 150	41,8	2.659	0,206	270	252
2 x 185	46,6	3.315	0,164	308	289
2 x 240	52,6	4.222	0,125	363	339
2 x 300	58,0	5.165	0,100	412	377

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Al

Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



PVC

70°
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



MAX.

160°
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Al/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVV-A (0,6/1 kV)					
3 x 16	19,2	536	1,91	-	-
3 x 25	22,8	762	1,20	99	-
3 x 35	24,8	921	0,868	113	-
3 x 50	28,4	1.210	0,641	138	-
3 x 70	32,6	1.610	0,443	176	158
3 x 95	37,4	2.145	0,320	211	190
3 x 120	40,5	2.540	0,253	242	221
3 x 150	45,0	3.118	0,206	270	252
3 x 185	50,2	3.896	0,164	308	289
3 x 240	56,6	4.949	0,125	363	339
3 x 300	62,6	6.091	0,100	412	377
4 x 16	20,9	639	1,91	-	-
4 x 25	25,0	923	1,20	99	-
4 x 35	27,1	1.109	0,868	113	-
4 x 50	31,4	1.487	0,641	138	-
4 x 70	36,3	3.008	0,443	176	158
4 x 95	41,6	2.670	0,320	211	190
4 x 120	45,2	3.181	0,253	242	221
4 x 150	50,2	3.899	0,206	270	252
4 x 185	55,9	4.858	0,164	308	289
4 x 240	63,1	6.186	0,125	363	339
4 x 300	69,7	7.597	0,100	412	377

PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, low voltage power cables with aluminium conductor



H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

AI/PVC/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air

YVV-A (0,6/1 kV)

3 x 16 + 10	20,4	658	1,91 / 3,08	-	-
3 x 25 + 16	24,0	919	1,20 / 1,91	99	-
3 x 35 + 16	25,6	1.055	0,868 / 1,91	113	-
3 x 50 + 25	29,9	1.451	0,641 / 1,20	138	-
3 x 70 + 35	34,0	1.895	0,443 / 0,868	176	158
3 x 95 + 50	39,3	2.557	0,320 / 0,641	211	190
3 x 120 + 70	42,8	3.093	0,253 / 0,443	242	221
3 x 150 + 70	46,7	3.620	0,206 / 0,443	270	252
3 x 185 + 95	52,3	4.588	0,164 / 0,320	308	289
3 x 240 + 120	58,6	5.740	0,125 / 0,253	363	339
3 x 300 + 150	64,9	7.081	0,100 / 0,206	412	377

5 x 16	23,0	781	1,91	-	-
5 x 25	27,3	1.109	1,20	99	-
5 x 35	30,1	1.375	0,868	113	-
5 x 50	35,1	1.863	0,641	138	-
5 x 70	40,2	2.477	0,443	176	158
5 x 95	46,3	3.322	0,320	211	190
5 x 120	50,1	3.932	0,253	242	221
5 x 150	55,8	4.840	0,206	270	252
5 x 185	62,1	6.025	0,164	308	289
5 x 240	70,0	7.652	0,125	363	339



XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor

HISAR KABLO TSE TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Al

Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



90° XLPE

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250° MAX.

Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Al/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-A (0,6/1 kV)					
1 x 16	8,3	90	1,91	- / -	- / -
1 x 25	9,9	128	1,20	- / -	- / -
1 x 35	10,8	160	0,868	164 / 137	163 / 131
1 x 50	12,2	205	0,641	195 / 163	200 / 161
1 x 70	14,1	281	0,443	238 / 201	254 / 205
1 x 95	16,0	373	0,320	284 / 240	313 / 253
1 x 120	17,4	449	0,253	323 / 274	366 / 296
1 x 150	19,5	554	0,206	361 / 308	420 / 341
1 x 185	21,8	695	0,164	408 / 350	486 / 395
1 x 240	24,5	882	0,125	476 / 408	585 / 475
1 x 300	26,8	1.075	0,100	537 / 462	675 / 548
2 x 16	16,7	391	1,91	-	-
2 x 25	20,1	569	1,20	111	100
2 x 35	21,9	689	0,868	132	122
2 x 50	24,9	895	0,641	157	147
2 x 70	29,0	1.228	0,443	195	180
2 x 95	32,7	1.586	0,320	233	232
2 x 120	36,0	1.933	0,253	266	270
2 x 150	40,2	2.392	0,206	299	308
2 x 185	44,8	2.981	0,164	340	357
2 x 240	50,4	3.780	0,125	401	435
2 x 300	55,6	4.633	0,100	455	501

XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLORARI

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



AI

Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



90° XLPE
Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250° MAX.
Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.
Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

AI/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-A (0,6/1 kV)					
3 x 16	17,9	449	1,91	-	-
3 x 25	21,3	636	1,20	111	100
3 x 35	23,5	796	0,868	132	122
3 x 50	26,5	1.015	0,641	157	147
31 x 70	31,1	1.413	0,443	195	180
3 x 95	35,1	1.842	0,320	233	232
3 x 120	38,4	2.219	0,253	266	270
3 x 150	43,1	2.761	0,206	299	308
3 x 185	48,0	3.438	0,164	340	357
3 x 240	54,0	4.361	0,125	401	435
3 x 300	59,6	5.361	0,100	455	501
4 x 16	19,4	529	1,91	-	-
4 x 25	23,5	777	1,20	111	100
4 x 35	25,7	956	0,868	132	122
4 x 50	29,5	1.261	0,641	157	147
4 x 70	34,6	1.753	0,443	195	180
4 x 95	39,0	2.284	0,320	233	232
4 x 120	42,9	2.778	0,253	266	270
4 x 150	47,9	3.424	0,206	299	308
4 x 185	53,6	4.299	0,164	340	357
4 x 240	60,2	5.436	0,125	401	435
4 x 300	66,6	6.720	0,100	455	501

XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

XLPE insulated, low voltage power cables with aluminium conductor

HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Enerji kablosu olarak toprak altında, kablo kanallarında, hariçte ve dahilde, yer altında, tatlı suda, enerji santrallerinde, endüstriyel tesislerde ve şalt tesislerinde kullanılır.

It can be used underground as energy cable in cable canals, in or out of underground, in fresh water, in generating stations, in industrial premises and circuit breaker premises.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Al

Örgülü bakır tel
Stranded aluminium (Class2)



90° XLPE

Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



250° MAX.

Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Al/XLPE/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXV-A (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	18,9	540	1,91 / 3,08	-	-
3 x 25 + 16	22,6	776	1,20 / 1,91	111	100
3 x 35 + 16	24,2	901	0,868 / 1,91	132	122
3 x 50 + 25	27,9	1.216	0,641 / 1,20	157	147
3 x 70 + 35	32,2	1.633	0,443 / 0,868	195	180
3 x 95 + 50	36,6	2.156	0,320 / 0,641	233	232
3 x 120 + 70	40,8	2.725	0,253 / 0,443	266	270
3 x 150 + 70	44,7	3.200	0,206 / 0,443	299	308
3 x 185 + 95	50,1	4.050	0,164 / 0,320	340	357
3 x 240 + 120	56,1	5.084	0,125 / 0,253	401	435
3 x 300 + 150	62,0	6.265	0,100 / 0,206	445	501
5 x 16	21,1	629	1,91	-	-
5 x 25	25,7	934	1,20	111	100
5 x 35	28,3	1.167	0,868	132	122
5 x 50	32,5	1.537	0,641	157	147
5 x 70	38,1	2.136	0,443	195	180
5 x 95	43,2	2.812	0,320	233	232
5 x 120	47,5	3.424	0,253	266	270
5 x 150	53,2	4.240	0,206	299	308
5 x 185	59,5	5.320	0,164	340	357
5 x 240	67,1	6.785	0,125	401	435

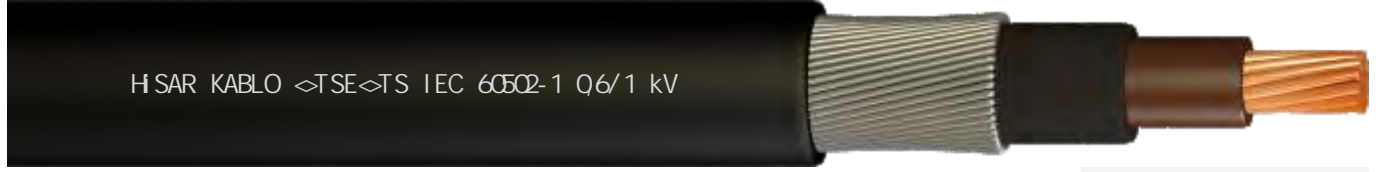
ZIRHLI KABLOLAR

Armoured cables



PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel Galvanized round steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V (0,6/1 kV)					
1 x 10	11,3	322	1,83	- / -	- / -
1 x 16	12,2	396	1,15	- / -	- / -
1 x 25	13,6	524	0,727	125 / 105	87 / 75
1 x 35	14,7	641	0,524	151 / 127	131 / 113
1 x 50	17,8	975	0,387	179 / 151	160 / 218
1 x 70	19,4	1.222	0,268	218 / 186	202 / 174
1 x 95	21,7	1.559	0,193	261 / 223	249 / 210
1 x 120	24,3	2.004	0,153	297 / 254	291 / 244
1 x 150	25,9	2.346	0,124	332 / 285	333 / 281
1 x 185	28,0	2.785	0,0991	376 / 323	384 / 320
1 x 240	31,5	3.508	0,0754	437 / 278	460 / 378

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables

H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



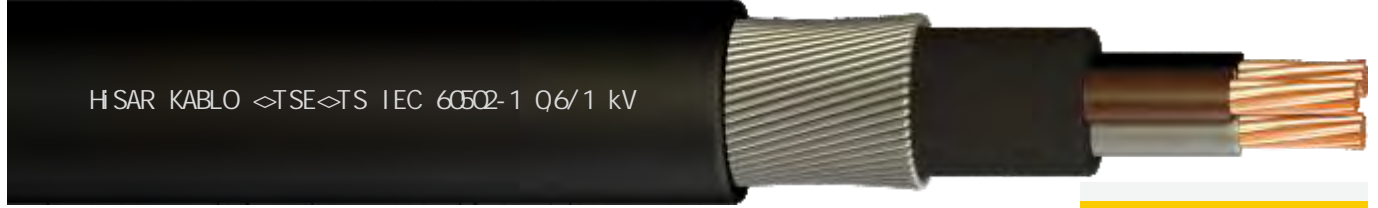
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V-U (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	12,2	300	12,1	32	20
2 x 2,5	13,0	348	7,41	42	27
2 x 4	14,6	442	4,61	54	37
2 x 6	16,5	639	3,08	68	48
YVZ2V-R (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	12,4	309	12,1	32	22
2 x 2,5	13,4	365	7,41	42	27
2 x 4	15,2	471	4,61	54	37
2 x 6	17,7	706	3,08	68	48
2 x 10	19,3	868	1,83	90	66
2 x 16	21,1	1.066	1,15	116	89
2 x 25	24,6	1.549	0,727	150	118
2 x 35	26,8	1.886	0,524	181	145
2 x 50	30,6	2.416	0,387	215	176
2 x 70	34,8	3.286	0,268	264	224
2 x 95	39,8	4.248	0,193	317	271
2 x 120	43,4	5.065	0,153	313	282
2 x 150	48,2	6.428	0,124	353	324
2 x 185	52,4	7.603	0,0991	399	371
2 x 240	59,0	9.543	0,0754	464	436

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel	Max. işletme sıcaklığı	Max. kısa devre sıcaklığı	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. operating temperature	Max. short circuit temperature	Galvanized round steel wire	Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V-U (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	12,7	333	12,1	32	20
3 x 2,5	13,5	289	7,41	42	27
3 x 4	15,3	506	4,61	54	37
3 x 6	17,7	755	3,08	68	48
YVZ2V-R (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	12,9	341	12,1	32	22
3 x 2,5	14,0	408	7,41	42	27
3 x 4	15,9	531	4,61	54	37
3 x 6	18,5	798	3,08	68	48
3 x 10	20,2	996	1,83	90	66
3 x 16	22,2	1.260	1,15	116	89
3 x 25	25,9	1.847	0,727	150	118
3 x 35	28,3	2.272	0,524	181	145
3 x 50	32,5	2.936	0,387	215	176
3 x 70	37,4	4.080	0,268	264	224
3 x 95	42,1	5.234	0,193	317	271
3 x 120	46,4	6.312	0,153	313	282
3 x 150	51,3	7.988	0,124	353	324
3 x 185	55,8	9.490	0,0991	399	371
3 x 240	62,8	11.949	0,0754	464	436

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



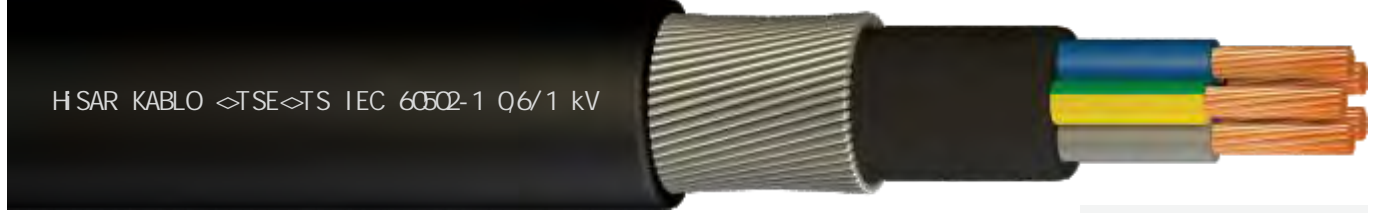
Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V-U (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	13,5	333	12,1	32	20
4 x 2,5	14,4	289	7,41	42	27
4 x 4	17,7	743	4,61	54	37
4 x 6	18,9	875	3,08	68	48
YVZ2V-R (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	13,7	387	12,1	32	22
4 x 2,5	14,9	469	7,41	42	27
4 x 4	18,4	785	4,61	54	37
4 x 6	19,8	921	3,08	68	48
4 x 10	21,8	1.179	1,83	90	66
4 x 16	24,7	1.649	1,15	116	89
4 x 25	28,0	2.213	0,727	150	118
4 x 35	31,3	2.798	0,524	181	145
4 x 50	36,8	3.907	0,387	215	176
4 x 70	40,9	4.997	0,268	264	224
4 x 95	47,7	6.943	0,193	317	271
4 x 120	52,0	8.326	0,153	313	282
4 x 150	56,3	9.890	0,124	353	324
4 x 185	61,7	11.869	0,0991	399	371
4 x 240	69,5	15.003	0,0754	464	436

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MİN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel Galvanized round steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V-R (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	24,1	1.565	1,15 / 1,83	98	80
3 x 25 + 16	27,2	2.073	0,727 / 1,15	128	106
3 x 35 + 16	29,8	2.523	0,524 / 1,15	157	131
3 x 50 + 25	34,5	3.504	0,387 / 0,727	185	159
3 x 70 + 35	38,7	4.505	0,268 / 0,524	228	202
3 x 95 + 50	43,9	5.849	0,193 / 0,387	275	244
3 x 120 + 70	49,7	7.619	0,153 / 0,268	313	282
3 x 150 + 70	52,9	8.781	0,124 / 0,268	353	324
3 x 185 + 95	57,8	10.551	0,0991 / 0,193	399	371
3 x 240 + 120	65,3	13.341	0,0754 / 0,153	464	436

PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel Galvanized round steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YVZ2V-U (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	14,7	447	12,1	32	20
5 x 2,5	15,8	537	7,41	42	27
5 x 4	19,2	872	4,61	54	37
5 x 6	20,6	1.032	3,08	68	48
YVZ2V-R (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	15,0	459	12,1	32	22
5 x 2,5	16,2	550	7,41	42	27
5 x 4	20,1	924	4,61	54	37
5 x 6	21,7	1.098	3,08	68	48
5 x 10	24,5	1.548	1,83	90	66
5 x 16	27,0	1.974	1,15	116	89
5 x 25	31,3	2.711	0,727	150	118
5 x 35	35,7	3.690	0,524	181	145
5 x 50	40,4	4.690	0,387	215	176
5 x 70	45,0	6.046	0,268	264	224
5 x 95	52,4	8.402	0,193	317	271
5 x 120	57,4	10.100	0,153	313	282
5 x 150	62,5	12.092	0,124	353	324
5 x 185	68,3	14.519	0,0991	399	371
5 x 240	78,0	19.278	0,0754	464	436

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables

H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

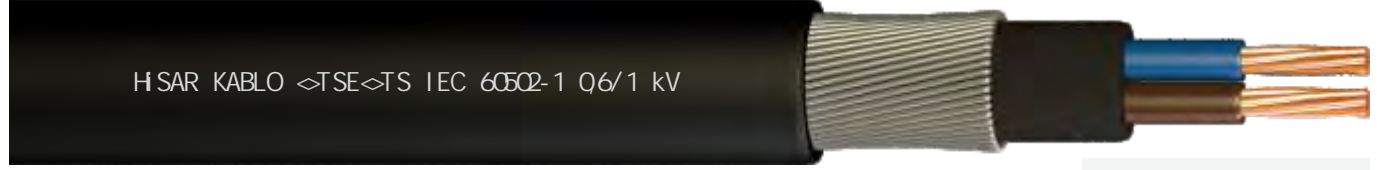
 Cu	 90° XLPE	 250° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MİN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel Galvanized round steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V (0,6/1 kV)					
1 x 10	10,7	289	1,83	91	81
1 x 16	11,6	366	1,15	117	109
1 x 25	13,0	483	0,727	150	146
1 x 35	14,1	600	0,524	179	179
1 x 50	17,0	909	0,387	211	218
1 x 70	18,8	1.154	0,268	257	275
1 x 95	20,7	1.457	0,193	304	336
1 x 120	23,5	1.898	0,153	341	388
1 x 150	25,1	2.243	0,124	377	438
1 x 185	27,2	2.650	0,0991	418	501
1 x 240	30,5	3.340	0,0754	469	508

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V-U (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	11,8	276	12,1	31	25
2 x 2,5	12,6	326	7,41	40	33
2 x 4	13,4	381	4,61	52	43
2 x 6	14,4	453	3,08	65	54
YXZ2V-R (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	12,0	284	12,1	31	25
2 x 2,5	13,0	338	7,41	40	33
2 x 4	14,0	403	4,61	52	43
2 x 6	15,2	485	3,08	65	54
2 x 10	18,1	777	1,83	87	75
2 x 16	19,9	968	1,15	113	100
2 x 25	23,4	1.432	0,727	146	136
2 x 35	25,6	1.742	0,524	176	165
2 x 50	28,8	2.197	0,387	208	201
2 x 70	32,8	2.879	0,268	256	255
2 x 95	37,6	3.929	0,193	307	314
2 x 120	41,6	4.750	0,153	349	364
2 x 150	45,0	5.603	0,124	391	416
2 x 185	50,6	7.206	0,0991	442	480
2 x 240	56,4	8.951	0,0754	509	565

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables

H SAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Solid / Örgülü bakır tel

Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı

Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı

Max. short circuit temperature



ARMOR

Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel

Galvanized round steel wire



A.C.

Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)

Test voltage (A.C. 3,5 kV)



MIN.

Serim sıcaklığı (Min. 5°C)

Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesli Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V-U (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	12,2	303	12,1	31	25
3 x 2,5	13,1	363	7,41	40	33
3 x 4	14,0	432	4,61	52	43
3 x 6	15,1	523	3,08	65	54
YXZ2V-R (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	12,5	313	12,1	31	25
3 x 2,5	13,5	373	7,41	40	33
3 x 4	14,6	456	4,61	52	43
3 x 6	15,9	552	3,08	65	54
3 x 10	18,9	892	1,83	87	75
3 x 16	20,9	1.146	1,15	113	100
3 x 25	24,6	1.692	0,727	146	136
3 x 35	27,0	2.104	0,524	176	165
3 x 50	30,6	2.699	0,387	208	201
3 x 70	35,9	3.836	0,268	256	255
3 x 95	40,0	4.885	0,193	307	314
3 x 120	44,3	5.922	0,153	349	364
3 x 150	49,5	7.577	0,124	391	416
3 x 185	53,8	8.997	0,0991	442	480
3 x 240	60,5	11.344	0,0754	509	565

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3,5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V-U (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	13,0	344	12,1	31	25
4 x 2,5	13,9	413	7,41	40	33
4 x 4	14,9	502	4,61	52	43
4 x 6	17,0	735	3,08	65	54
YXZ2V-R (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	13,2	352	12,1	31	25
4 x 2,5	14,4	430	7,41	40	33
4 x 4	15,6	527	4,61	52	43
4 x 6	18,4	813	3,08	65	54
4 x 10	20,3	1.045	1,83	87	75
4 x 16	23,2	1.509	1,15	113	100
4 x 25	26,6	2.033	0,727	146	136
4 x 35	29,9	2.599	0,524	176	165
4 x 50	33,4	3.300	0,387	208	201
4 x 70	39,4	4.718	0,268	256	255
4 x 95	43,7	6.007	0,193	307	314
4 x 120	50,1	7.854	0,153	349	364
4 x 150	54,2	9.333	0,124	391	416
4 x 185	59,6	11.238	0,0991	442	480
4 x 240	66,9	14.204	0,0754	509	565

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



HISAR KABLO <TSE>TS IEC 60502-1 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 90° XLPE	 250° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MİN.
Solid / Örgülü bakır tel	Max. işletme sıcaklığı	Max. kısa devre sıcaklığı	Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. operating temperature	Max. short circuit temperature	Galvanized round steel wire	Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V-R (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	22,0	1.295	1,15 / 1,83	113	100
3 x 25 + 16	25,7	1.894	0,727 / 1,15	146	136
3 x 35 + 16	27,7	2.274	0,524 / 1,15	176	165
3 x 50 + 25	31,7	2.986	0,387 / 0,727	208	201
3 x 70 + 35	37,3	4.251	0,268 / 0,524	256	255
3 x 95 + 50	41,4	5.405	0,193 / 0,387	307	314
3 x 120 + 70	46,7	6.761	0,153 / 0,268	349	364
3 x 150 + 70	50,8	8.260	0,124 / 0,268	391	416
3 x 185 + 95	55,7	10.004	0,0991 / 0,193	442	480
3 x 240 + 120	62,6	12.590	0,0754 / 0,153	509	565

XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

XLPE insulated, round steel wire armoured, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yuvarlak çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized round steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS



Solid / Örgülü bakır tel
Solid / Stranded copper
(Class1 / Class2)



Max. işletme sıcaklığı
Max. operating temperature



Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature



Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel
Galvanized round steel wire



Test gerilimi (A.C. 3,5 kV)
Test voltage (A.C. 3.5 kV)



Serim sıcaklığı (Min. 5°C)
Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Boruda (20°C A) Conduit	Havada (20°C A) Air
YXZ2V-U (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	13,8	388	12,1	31	25
5 x 2,5	14,8	469	7,41	40	33
5 x 4	16,8	701	4,61	52	43
5 x 6	18,6	874	3,08	65	54
YXZ2V-R (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	14,0	396	12,1	31	25
5 x 2,5	15,4	493	7,41	40	33
5 x 4	18,0	766	4,61	52	43
5 x 6	19,7	932	3,08	65	54
5 x 10	21,8	1.219	1,83	87	75
5 x 16	24,7	1.741	1,15	113	100
5 x 25	29,1	2.438	0,727	146	136
5 x 35	32,3	3.086	0,524	176	165
5 x 50	37,7	4.262	0,387	208	201
5 x 70	43,3	5.706	0,268	256	255
5 x 95	49,1	7.730	0,193	307	314
5 x 120	54,7	9.467	0,153	349	364
5 x 150	59,8	11.377	0,124	391	416
5 x 185	65,7	13.723	0,0991	442	480
5 x 240	73,4	17.277	0,0754	509	565

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ3V Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized flat steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı yassı çelik tel Galvanized flat steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air

YVZ3V (0,6/1 kV)

1 x 95	21,2	1.472,5	0,193	264	270
1 x 120	22,9	1.746,0	0,153	300	315
1 x 150	24,7	2.076,0	0,124	336	362
1 x 185	26,8	2.502,0	0,0991	379	420
1 x 240	30,3	3.178,0	0,0754	439	503
1 x 300	34,3	3.968,5	0,0601	494	580
1 x 400	39,1	4.973,0	0,0470	558	674
1 x 500	43,1	6.201,0	0,0366	629	781
1 x 630	46,8	7.714,0	0,0283	704	901
2 x 25	23,4	1.302,0	0,727	134	123
2 x 35	25,6	1.610,0	0,524	162	151
2 x 50	29,2	2.088,0	0,387	191	182
2 x 70	32,8	2.687,0	0,268	236	230
2 x 95	37,6	3.555,0	0,193	264	270
2 x 120	41,2	4.269,0	0,153	300	315
2 x 150	45,0	5.146,5	0,124	336	362
2 x 185	49,0	6.172,0	0,0991	379	420
2 x 240	55,6	7.914,0	0,0754	439	503
2 x 300	63,6	10.038,0	0,0601	494	580

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolarI

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables

H SAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ3V 0,6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized flat steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

Cu	70° PVC	160° MAX.	ARMOR	A.C.	MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı yassı çelik tel Galvanized flat steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air

YVZ3V (0,6/1 kV)

3 x 25	24,7	1.577,0	0,727	134	123
3 x 35	27,1	1.972,5	0,524	162	151
3 x 50	31,1	2.584,0	0,387	191	182
3 x 70	35,2	3.413,0	0,268	236	230
3 x 95	40,1	4.510,0	0,193	264	270
3 x 120	44,4	5.513,5	0,153	300	315
3 x 150	48,1	6.623,0	0,124	336	362
3 x 185	52,6	8.000,0	0,0991	379	420
3 x 240	59,6	10.263,5	0,0754	439	503
3 x 300	68,0	12.961,0	0,0601	494	580

4 x 16	23,5	1.401,5	1,15	116	89
4 x 25	26,8	1.930,0	0,727	134	123
4 x 35	30,1	2.469,0	0,524	162	151
4 x 50	34,6	3.265,5	0,387	191	182
4 x 70	38,6	4.270,0	0,268	236	230
4 x 95	44,5	5.701,0	0,193	264	270
4 x 120	48,9	6.932,0	0,153	300	315
4 x 150	53,1	8.358,5	0,124	336	362
4 x 185	58,3	10.170,0	0,0991	379	420
4 x 240	66,3	13.121,0	0,0754	439	503

PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, flat steel wire armoured, low voltage energy cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ3V Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0271
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized flat steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı yassı çelik tel Galvanized flat steel wire	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Anma kesifi Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YVZ3V (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	22,9	1.333,5	1,15 / 1,83	116	89
3 x 25 + 16	26,0	1.796,5	0,727 / 1,15	134	123
3 x 35 + 16	28,4	2.203,0	0,524 / 1,15	162	151
3 x 50 + 25	32,6	2.913,0	0,387 / 0,727	191	182
3 x 70 + 35	36,7	3.831,5	0,268 / 0,524	236	230
3 x 95 + 50	41,7	5.053,0	0,193 / 0,387	264	270
3 x 120 + 70	46,4	6.271,0	0,153 / 0,268	300	315
3 x 150 + 70	49,7	7.361,0	0,124 / 0,268	336	362
3 x 185 + 95	54,6	9.004,0	0,0991 / 0,193	379	420
3 x 240 + 120	62,1	11.588,0	0,0754 / 0,153	439	503
5 x 10	23,2	1.295,5	1,83	90	66
5 x 16	25,8	1.697,0	1,15	116	89
5 x 25	30,1	2.381,0	0,727	134	123
5 x 35	33,7	3.067,0	0,524	162	151
5 x 50	38,2	3.971,5	0,387	191	182
5 x 70	42,8	5.250,0	0,268	236	230
5 x 95	49,2	6.996,0	0,193	264	270
5 x 120	54,2	8.556,0	0,153	300	315
5 x 150	59,3	10.407,5	0,124	336	362
5 x 185	65,1	12.656,0	0,0991	379	420

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolari

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



H SAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ4V Q6/1 kV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttan oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YVZ4V (0,6/1 kV)					
1 x 10	10,1	242,5	1,83	75	60
1 x 16	11,0	312,0	1,15	98	80
1 x 25	12,4	425,5	0,727	128	106
1 x 35	13,5	534,0	0,524	157	131
1 x 50	15,5	706,0	0,387	185	159
1 x 70	17,3	932,1	0,268	228	202
1 x 95	19,4	1.225,0	0,193	275	244
1 x 120	21,3	1.495,0	0,153	313	282
1 x 150	23,1	1.810,0	0,124	353	324
1 x 185	25,0	2.185,0	0,0991	399	371
1 x 240	28,5	2.831,5	0,0754	464	436
1 x 300	32,7	3.588,0	0,0601	524	481
1 x 400	37,3	4.501,5	0,0470	600	560
1 x 500	41,9	6.105,0	0,0366	660	601
1 x 630	45,6	7.602,5	0,0283	742	684

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttandır oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. Toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YXZ4V-U (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	11,0	219,5	12,1	18,2	14
2 x 2,5	11,8	261,0	7,41	23,8	18,8
2 x 4	13,4	342,0	4,61	52	42
2 x 6	14,4	410,0	3,08	65	54
YXZ4V-R (0,6/1 kV)					
2 x 1,5	11,2	225,2	12,1	18,2	14
2 x 2,5	12,2	272,5	7,41	23,8	18,8
2 x 4	14,0	363,5	4,61	52	42
2 x 6	15,6	456,0	3,08	65	54
2 x 10	17,2	589,5	1,83	75	60
2 x 16	19,0	761,5	1,15	98	80
2 x 25	21,8	1.050,0	0,727	128	106
2 x 35	24,0	1.322,0	0,524	157	131
2 x 50	27,6	1.750,0	0,387	185	159
2 x 70	31,0	2.304,0	0,268	228	202
2 x 95	35,8	3.100,0	0,193	275	244
2 x 120	40,2	4.209,5	0,153	313	282
2 x 150	44,0	5.075,5	0,124	353	324
2 x 185	48,0	6.093,0	0,0991	399	371
2 x 240	54,6	7.820,0	0,0754	464	436
2 x 300	62,6	9.929,0	0,0601	524	481

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLoları

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttan oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YVZ4V-U (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	11,5	247,5	12,1	18,2	14
3 x 2,5	12,3	297,0	7,41	23,8	18,8
3 x 4	14,1	400,0	4,61	52	42
3 x 6	15,6	505,0	3,08	65	54
YVZ4V-R (0,6/1 kV)					
3 x 1,5	11,7	225,2	12,1	18,2	14
3 x 2,5	12,8	272,5	7,41	23,8	18,8
3 x 4	14,7	363,5	4,61	52	42
3 x 6	16,4	456,0	3,08	65	54
3 x 10	18,1	589,5	1,83	75	60
3 x 16	20,1	761,5	1,15	98	80
3 x 25	23,1	1.050,0	0,727	128	106
3 x 35	25,5	1.322,0	0,524	157	131
3 x 50	29,5	1.750,0	0,387	185	159
3 x 70	33,6	2.304,0	0,268	228	202
3 x 95	38,9	4.411,0	0,193	275	244
3 x 120	43,2	5.408,5	0,153	313	282
3 x 150	47,1	6.527,0	0,124	353	324
3 x 185	51,4	7.875,5	0,0991	399	371
3 x 240	58,4	10.129,0	0,0754	464	436
3 x 300	67,0	12.848,0	0,0601	524	481

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolarI

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables

HISAR KABLO TS IEC 60502-1 YVZ4V Q6/1 KV

TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttan oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YXZ4V-U (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	12,3	287,0	12,1	18,2	14
4 x 2,5	13,2	350,0	7,41	23,8	18,8
4 x 4	15,6	492,5	4,61	52	42
4 x 6	16,8	604,0	3,08	65	54
YXZ4V-R (0,6/1 kV)					
4 x 1,5	12,5	293,0	12,1	18,2	14
4 x 2,5	13,7	363,5	7,41	23,8	18,8
4 x 4	16,3	520,0	4,61	52	42
4 x 6	17,7	636,5	3,08	65	54
4 x 10	19,7	860,0	1,83	75	60
4 x 16	21,9	1.150,0	1,15	98	80
4 x 25	25,2	1.625,0	0,727	128	106
4 x 35	28,3	2.120,0	0,524	157	131
4 x 50	33,0	2.859,5	0,387	185	159
4 x 70	37,7	4.203,0	0,268	228	202
4 x 95	43,5	5.621,0	0,193	275	244
4 x 120	47,8	6.838,0	0,153	313	282
4 x 150	52,1	8.270,0	0,124	353	324
4 x 185	57,3	10.070,0	0,0991	399	371
4 x 240	65,1	12.972,5	0,0754	464	436

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLolarI

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttan oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar. These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS

 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Örgülü bakır tel Stranded copper (Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YVZ4V (0,6/1 kV)					
3 x 16 + 10	21,3	1.077,5	1,15 / 1,83	98	80
3 x 25 + 16	24,4	1.512,0	0,727 / 1,15	128	106
3 x 35 + 16	26,8	1.884,0	0,524 / 1,15	157	131
3 x 50 + 25	30,7	2.520,0	0,387 / 0,727	185	159
3 x 70 + 35	34,9	3.395,5	0,268 / 0,524	228	202
3 x 95 + 50	40,7	4.976,5	0,193 / 0,387	275	244
3 x 120 + 70	45,3	6.187,0	0,153 / 0,268	313	282
3 x 150 + 70	48,5	7.240,0	0,124 / 0,268	353	324
3 x 185 + 95	53,6	8.918,0	0,0991 / 0,193	399	371
3 x 240 + 120	61,1	11.475,5	0,0754 / 0,153	464	436

PVC İZOLELİ, GALVANİZ ÇELİK BANTLI, ALÇAK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

PVC insulated, galvanized steel tape, low voltage energy cables



TS IEC 60502-1
DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu kablolar, üzerindeki galvaniz kaplı çelik banttan oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok dayanıklıdır. Ağır işletme, serim ve montaj şartlarına uygundur. toprak altında ve özel olarak üretildiklerinden tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar. These cables are very durable against mechanical external effects thanks to the armor made of galvanized tape steel wires on them. It is suitable for heavy construction, installation and installation conditions. They are used under sweet and salty water under soil and specially produced.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ / SPECIFICATIONS

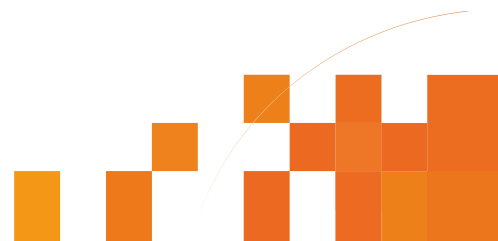
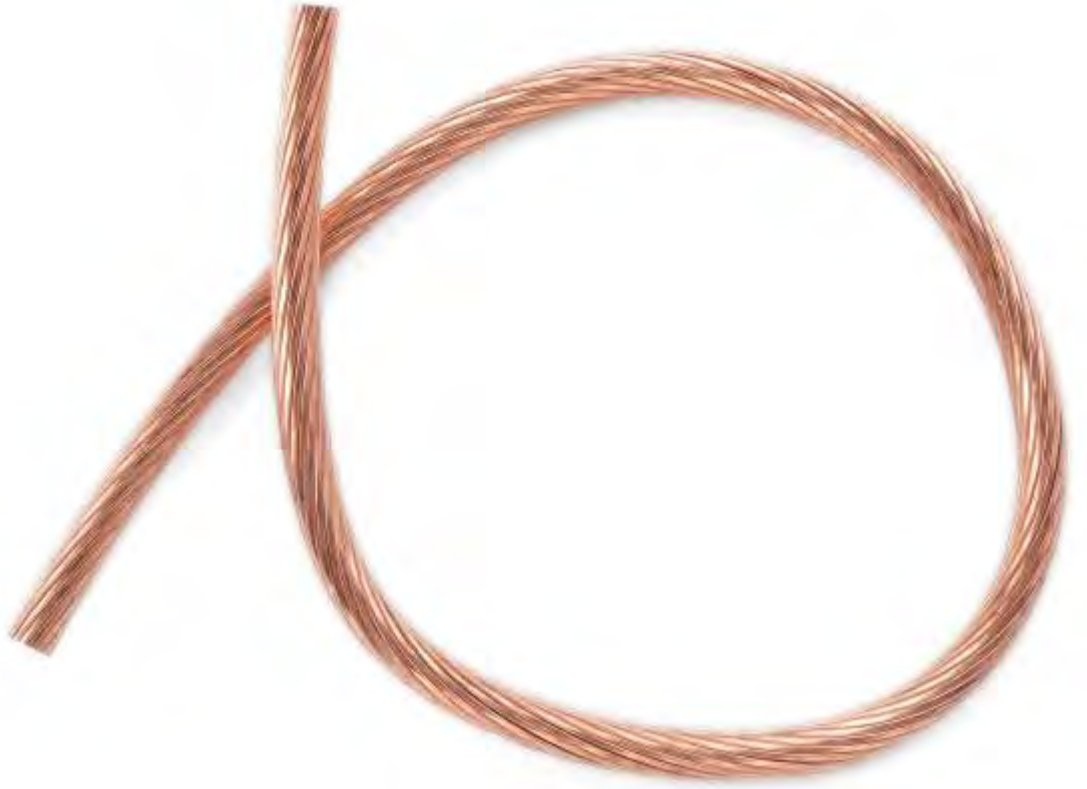
 Cu	 70° PVC	 160° MAX.	 ARMOR	 A.C.	 MIN.
Solid / Örgülü bakır tel Solid / Stranded copper (Class1 / Class2)	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temp.	Galvaniz kaplı çelik bant Galvanized steel tape armour	Test gerilimi (A.C. 3,5 kV) Test voltage (A.C. 3,5 kV)	Serim sıcaklığı (Min. 5°C) Installation temperature (Min. 5°C)

Cu/PVC/PVC/STA/PVC

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	Akım taşıma kapasitesi Current carrying capacity in	
				Toprakta (20°C A) Ground	Havada (20°C A) Air
YXZ4V-U (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	13,5	344,5	12,1	18,2	14
5 x 2,5	14,6	425,5	7,41	23,8	18,8
5 x 4	17,1	593,0	4,61	52	42
5 x 6	18,5	733,0	3,08	65	54
YXZ4V-R (0,6/1 kV)					
5 x 1,5	13,8	354,5	12,1	18,2	14
5 x 2,5	15,1	440,0	7,41	23,8	18,8
5 x 4	18,0	631,5	4,61	52	42
5 x 6	19,6	778,0	3,08	65	54
5 x 10	21,7	1.048,0	1,83	75	60
5 x 16	24,7	1.411,0	1,15	98	80
5 x 25	28,3	2.033,0	0,727	128	106
5 x 35	31,9	2.663,0	0,524	157	131
5 x 50	36,6	3.538,0	0,387	185	159
5 x 70	41,8	5.168,0	0,268	228	202
5 x 95	48,2	6.921,0	0,193	275	244
5 x 120	53,2	8.460,0	0,153	313	282
5 x 150	58,1	10.267,0	0,124	353	324
5 x 185	64,1	12.544,0	0,0991	399	371

İLETKENLER

Conductors



TS-3

TS3 / Nisan 1994

HISAR[®] kablo

ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN

Copper conductors



TS-3
UDK 621.315.502

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Bu iletkenlerin kullanım alanları havai enerji iletim hatlarında, enerji taşıyıcı iletken veya elektrik dağıtım istasyonlarında ve her türlü elektrik enerjisi sistemlerinde, koruyucu topraklama iletkeni olarak çıplak şekilde kullanılır.
Used in aerial transmission lines, energy carrying conductor or electric distribution stations and every kind of electric energy systems as bare protective grounding conductor.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



Cu

Örgülü bakır
tel

Stranded copper
(Class2)

Cu

Anma kesiti Nominal cross (mm ²)	Dış çap (Yaklaşık) Outside diameter (mm)	Net ağırlık Net weight (kg/km)	İletken D.A. direnci Conductor D.C. resistance (20°C ohm/km)	İletken detay Conductor detail	
				Tel sayısı Number of wires	Tek tel çapı (mm) Diameter of single wire
1 x 10	3,8	82,8	1,915	7	1,32
1 x 16	4,9	137,5	1,154	7	1,70
1 x 25	6,1	213,6	0,742	7	2,12
1 x 35	7,2	297,0	0,534	7	2,50
1 x 50	8,75	430,5	0,369	7	3,00
1 x 50*	8,55	413,5	0,384	19	1,80
1 x 70	10,2	578,0	0,275	19	2,12
1 x 95	12,0	803,0	0,198	19	2,50
1 x 120	13,3	999,0	0,158	19	2,80
1 x 150	14,9	1.247,0	0,127	37	2,24
1 x 185	16,6	1.556,0	0,102	37	2,50
1 x 240	19,2	2.056,5	0,077	61	2,24
1 x 300	21,4	2.565,0	0,062	61	2,50

(*) Tip2



www.hisarkablo.com

SATIŞ OFİSİ | EXPORT OFFICE

🏠 Perpa Tic. Mکز. A Blok Kat:11

No: 1434 Şişli / İSTANBUL

📞 +90 (532) 795 65 84

✉️ export@hisarkablo.com



FABRİKA | FACTORY

🏠 Bozburun Mah. 7045 Sok.
No:13 Merkezefendi / DENİZLİ

☎️ +90 (258) 371 59 57

📠 +90 (258) 371 14 36

✉️ info@hisarkablo.com



KABUKÇU KABLO SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

🌐 www.hisarkablo.com