



 **FlexCAB**

www.akiskablo.com.tr

İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

SİNYAL KONTROL KABLOLARI / SIGNAL CONTROL CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• LIYY	4-6
• LIHH	7-9
• LIYY-TP	10-12
• LIHH-TP	13-15
• LIYCY	16-18
• LIHCH	19-21
• LIYCY-TP	22-24
• LIHCH-TP	25-27
• LIYCY-CY	28
• LIY(St)Y	29-31
• LIH(St)H	32-34
• LIY(St)Y-TP	35-37
• LIH(St)H-TP	38-40
• LIY(St)CY	41-43
• LI2Y(St)Y	44
• LI2Y(St)CY	45
• LI2Y(St)CH	46
• LIH(St)CH	47-49
• LIY(St)CY-TP	50-52
• LIH(St)CH-TP	53-55

KUMANDA KABLOLARI / CONTROL CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• YSLY	56-58
• YSLYCY	59-61
• HSLH	62-64
• HSLHCH	65-67
• HSLCH	68-69
• LIHCH	70-71

ENERJİ KABLOLARI / POWER CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• H03VV-F	72-73
• H03Z1Z1-F	74-75
• H05VV-F	76-77
• H05Z1Z1-F	78-79
• H07VV-F	80-81
• H07Z1Z1-F	82-83

POLİÜRETAN KABLOLAR / POLYURETHANE (PUR) CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• YSL11Y PUR Helix	84
• YSLC11Y PUR Helix	85
• YSLYC11Y PUR Helix	86
• YSL11YC11Y PUR Helix	87
• 2YSL11Y PUR Helix	88
• 2YSLC11Y PUR Helix	89
• 2YSLYC11Y PUR Helix	90
• 2YSL11YC11Y PUR Helix	91
• 11YSL11Y PUR Helix	92
• 11YSLC11Y PUR Helix	93
• 11YSL11YC11Y PUR Helix	94

TAŞIT KABLOLARI / VEHICLE CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• FLRY-B & FLLRY-B	95

DİYAFON KABLOLARI / DIAFON CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• Diyafon Kablosu / Diafon Cable	96

YASSI KABLOLAR / FLAT CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• H07VVH6-F	97-98

YASSI ESNEK KABLOLAR / FLAT FLEXIBLE CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• H05V3V3H6-F	99-100
• H05V3V3D3H6-F	101-102
• A05V3V3D3H6-F	103-104
• A05V3VH6-F	105-106
• A05V3V3D3H6-F	107-108
• A05VVH6-F	109
• A05VVH6-F	110-111
• A05VVD3H6-F	112-115

ENKODER KABLOLARI / ENCODER CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• Enkoder Kablosu / Encoder Cable	116

TESİSAT KABLOLARI / INSTALLATION CABLES

ÜRÜN / PRODUCT	SAYFA / PAGE
• H05V-U/K	117
• H07V-U/K	117
• H05Z1-U/K	118
• H07Z1-U/K	118

HAKKIMIZDA

Akış Kablo / FlexCAB firmamız, Konya Organize Sanayi Bölgesinde 20.000 m² açık, 15000 m² kapalı tesisimizde faaliyet göstermektedir.

Firmamız; ürünlerini TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip tesisinde, Harmonize standartlara uygun olarak üretmektedir.

İlk kuruluşundan bu yana entegre yönetim sistemlerini uygulayan firmamız, ERP yazılımı kullanmaktadır.

Ürünlerimiz, hammadde girdisinden sevkiyata kadar her aşamada, konusunda uzman mühendislerin sorumluluğunda kontrollerden geçmektedir.

Ürün gruplarımız;

- Yassı esnek kablolar,
- Aleve dayanıklı kablolar,
- Halojensiz kablolar,
- Haberleşme, sinyal kabloları ,
- Enerji ve tesisat kabloları ve
- Taşıt kablolarından oluşmaktadır.

Firmamız, kendi laboratuvarlarında Avrupa standartlarının gerektirdiği tüm testleri yapabilmektedir. Firmamız TSE<HAR>, TSEK, CE, Reach ve ROHS standartlarına uygundur ve bu kapsamda periyodik olarak bağımsız ve akredite kuruluşlar tarafından denetimlere tabidir. Firmamız, kurulduğu günden itibaren kalite standartlarına uygun, çevreye duyarlı çalışma anlayışı çerçevesinde “Entegre Yönetim Sistemi” (ISO 9001, ISO 14001) oluşturarak bu sistemi belgelendirmiştir.

Tasarım ve Ar-Ge çalışmalarına büyük önem veren firmamıza ait 9 adet Endüstriyel Tasarım ve 1 adet Patent Tescil Belgesi vardır.

Konya 5. Organize Sanayi Bölgesindeki yeni üretim tesisimizde; kaba tel incetme, çoklu ince tel inceltme ve bükme proseslerini de kendi bünyemize katıyoruz.

Grup şirketimize ait 16 Kat ve 50 m yüksekliğindeki test kulesinde tasarladığımız ürünler, test edilmektedir. Bu testler ürün uygunluğu, ısı, su, yağ teması ile yanma ve aleve dayanıklılık testleridir.

Akış Kablo, FireCAB, FlexCAB, FlexFireCAB, Purhelix tescilli markalarımızdır.

ABOUT US

Akış Cable / FlexCAB operates in the Konya Organized Industrial Zone with 20,000 m² of open and 15,000 m² of closed production facilities.

We manufacture our products in compliance with Harmonized Standards within our plant, which is certified with the TS EN ISO 9001:2015 Quality Management System.

Since its establishment, our company has implemented integrated management systems and utilizes ERP software.

From raw material input to final shipment, our products undergo strict inspections at every stage under the supervision of expert engineers.

Our product portfolio includes:

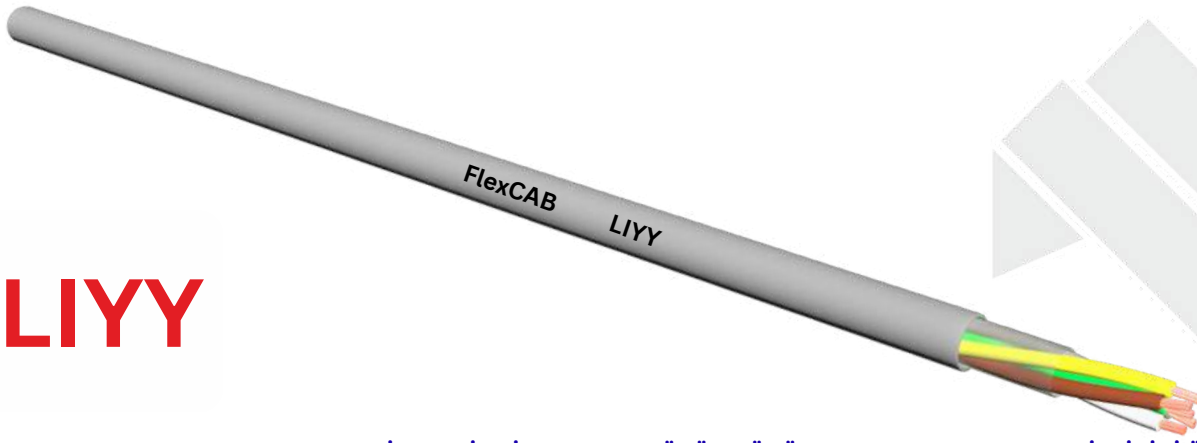
- Flat flexible cables
- Flame-retardant cables
- Halogen-free cables
- Communication and signal cables
- Power and installation cables

Within our in-house laboratories, we perform all tests required by European standards. In addition, in line with TSE, TSE HAR Conformity Certificate requirements, our company is periodically audited by independent and accredited organizations. Our products have conformity of TSE, TSE<HAR>, TSEK, CE, Reach and ROHS.

We place great emphasis on design and R&D activities. Our company owns 9 Industrial Design Registrations and 1 Patent Certificate.

At our group's test tower, which is 16 floors and 50 meters high, we conduct various tests on our cable designs. These include performance validation, thermal resistance, water and oil contact tests, as well as fire and flame-resistance tests. In our new production facility in the 5th Organized Industrial Zone, we are also incorporating coarse wire drawing, multi-wire fine drawing, and stranding processes into our operations.

Akış Kablo, FireCAB, FlexCAB, FlexFireCAB, and Purhelix are our registered trademarks.



LIYY

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bükülü Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/k m	MΩxkm 0,22 mm ² /0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ² pf/m mm ² A	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5 × Cable Ø	-30°C--+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

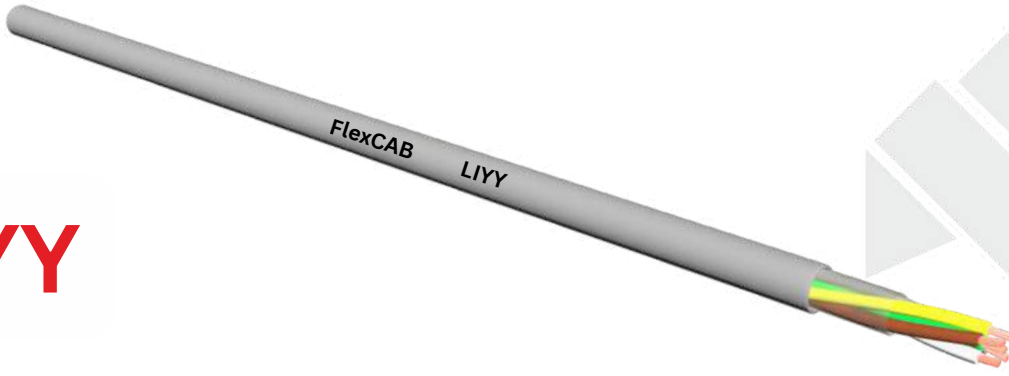
NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIYY-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.
- LIYY-JZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

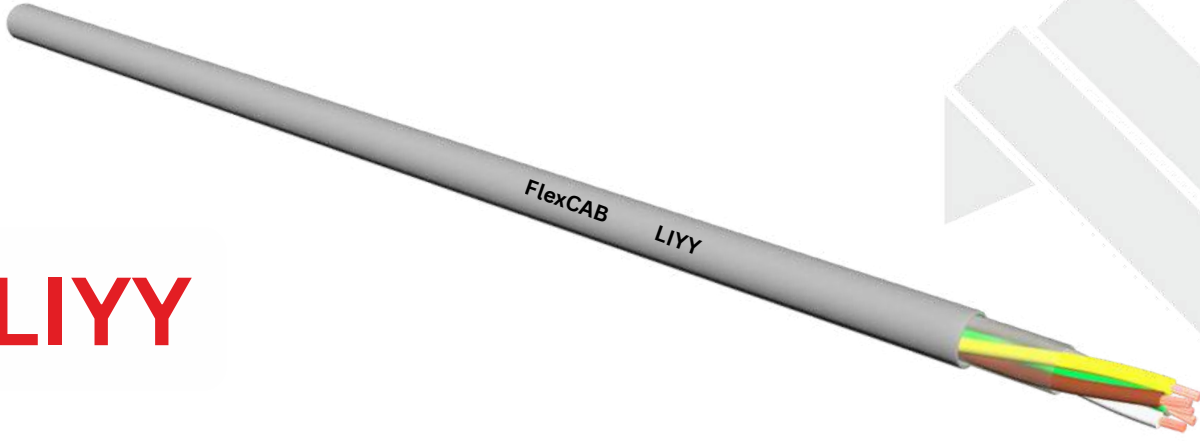
- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIYY-OZ: Without green/yellow earthing core.
- LIYY-JZ: With green/yellow earthing core.

LIYY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000001	2 x 0,22	3,4	4	14	100 / 500 / 1000
1000002	3 x 0,22	3,8	7	18	100 / 500 / 1000
1000003	4 x 0,22	4,1	9	23	100 / 500 / 1000
1000004	5 x 0,22	4,4	11	27	100 / 500 / 1000
1000005	6 x 0,22	4,8	12	34	100 / 500 / 1000
1000006	8 x 0,22	5,2	14	43	100 / 500 / 1000
1000007	10 x 0,22	6	20	51	100 / 500 / 1000
1000008	12 x 0,22	6,2	25	60	100 / 500 / 1000
1000009	14 x 0,22	6,9	29	74	100 / 500 / 1000
1000010	16 x 0,22	7,2	33	83	100 / 500 / 1000
1000011	18 x 0,22	7,5	38	101	100 / 500 / 1000
1000012	20 x 0,22	7,7	41	110	100 / 500 / 1000
1000014	2 x 0,34	3,8	6	19	100 / 500 / 1000
1000015	3 x 0,34	4,3	10	25	100 / 500 / 1000
1000016	4 x 0,34	4,6	13	31	100 / 500 / 1000
1000017	5 x 0,34	5	15	41	100 / 500 / 1000
1000018	6 x 0,34	5,4	19	46	100 / 500 / 1000
1000019	8 x 0,34	5,8	25	60	100 / 500 / 1000
1000020	10 x 0,34	7	31	80	100 / 500 / 1000
1000021	12 x 0,34	7,2	38	92	100 / 500 / 1000
1000022	14 x 0,34	7,8	44	103	100 / 500 / 1000
1000023	16 x 0,34	8,2	50	112	100 / 500 / 1000
1000024	18 x 0,34	8,5	57	125	100 / 500 / 1000
1000025	20 x 0,34	8,8	63	136	100 / 500 / 1000
1000027	2 x 0,50	4,9	9	27	100 / 500 / 1000
1000028	3 x 0,50	5,1	14	44	100 / 500 / 1000
1000029	4 x 0,50	5,6	17	52	100 / 500 / 1000
1000030	5 x 0,50	6,2	21	63	100 / 500 / 1000
1000031	6 x 0,50	6,9	25	76	100 / 500 / 1000
1000032	7 x 0,50	6,9	29	81	100 / 500 / 1000
1000033	8 x 0,50	7,2	34	88	100 / 500 / 1000
1000034	10 x 0,50	8,7	41	101	100 / 500 / 1000
1000035	12 x 0,50	8,9	50	121	100 / 500 / 1000
1000036	14 x 0,50	9,6	58	143	100 / 500 / 1000
1000037	16 x 0,50	10,2	66	160	100 / 500 / 1000
1000038	18 x 0,50	10,7	75	178	100 / 500 / 1000
1000039	20 x 0,50	11,1	83	191	100 / 500 / 1000
1000041	2 x 0,75	5,3	14	35	100 / 500 / 1000
1000042	3 x 0,75	5,6	22	44	100 / 500 / 1000
1000043	4 x 0,75	6	27	58	100 / 500 / 1000
1000044	5 x 0,75	7,2	35	72	100 / 500 / 1000
1000045	6 x 0,75	7,5	42	88	100 / 500 / 1000
1000046	7 x 0,75	7,5	45	92	100 / 500 / 1000
1000047	8 x 0,75	7,9	54	109	100 / 500 / 1000
1000048	10 x 0,75	9,5	66	134	100 / 500 / 1000
1000049	12 x 0,75	9,8	79	157	100 / 500 / 1000
1000050	14 x 0,75	10,5	92	184	100 / 500 / 1000
1000051	16 x 0,75	11,1	102	208	100 / 500 / 1000
1000052	18 x 0,75	12,1	118	237	100 / 500 / 1000
1000053	20 x 0,75	12,5	128	255	100 / 500 / 1000

LIYY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000054	2 x 1	5,7	17	47	100/500/1000
1000055	3 x 1	6	25	61	100/500/1000
1000056	4 x 1	6,7	34	76	100/500/1000
1000057	5 x 1	7,2	43	93	100/500/1000
1000058	6 x 1	8	52	112	100/500/1000
1000059	7 x 1	8	61	129	100/500/1000
1000060	8 x 1	8,5	70	136	100/500/1000
1000061	10 x 1	10,4	88	179	100/500/1000
1000062	12 x 1	10,8	104	197	100/500/1000
1000063	14 x 1	11,3	122	224	100/500/1000
1000064	16 x 1	11,5	138	251	100/500/1000
1000065	18 x 1	13,1	157	295	100/500/1000
1000066	20 x 1	13,5	170	318	100/500/1000
1000068	2 x 1,5	6,1	26	52	100/500/1000
1000069	3 x 1,5	6,6	40	71	100/500/1000
1000070	4 x 1,5	7,2	51	90	100/500/1000
1000071	5 x 1,5	8	64	116	100/500/1000
1000072	6 x 1,5	8,7	76	139	100/500/1000
1000073	7 x 1,5	8,7	88	151	100/500/1000
1000074	8 x 1,5	9,3	101	175	100/500/1000
1000075	10 x 1,5	11,3	127	217	100/500/1000
1000076	12 x 1,5	11,6	152	246	100/500/1000
1000077	14 x 1,5	12,6	178	294	100/500/1000
1000078	16 x 1,5	13,4	201	331	100/500/1000
1000079	18 x 1,5	14	225	368	100/500/1000
1000080	20 x 1,5	15	248	401	100/500/1000
1000082	2 x 2,5	7,7	42	78	100/500/1000
1000083	3 x 2,5	8,1	63	109	100/500/1000
1000084	4 x 2,5	8,9	84	140	100/500/1000
1000085	5 x 2,5	10,1	105	171	100/500/1000
1000086	6 x 2,5	11	126	211	100/500/1000
1000087	7 x 2,5	11	147	236	100/500/1000
1000088	8 x 2,5	11,6	170	274	100/500/1000
1000089	10 x 2,5	14,5	208	340	100/500/1000
1000090	12 x 2,5	14,9	243	402	100/500/1000
1000091	14 x 2,5	15,7	287	460	100/500/1000
1000092	16 x 2,5	16,9	328	524	100/500/1000
1000093	18 x 2,5	17,8	368	595	100/500/1000
1000094	20 x 2,5	18,4	413	647	100/500/1000



LIHH

HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DİŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/ DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/ LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pF/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	10× Cable Ø	-30°C--+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 100	0,22 2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35 56		0,35 100	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 120	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 120	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 120	2,5 25					
DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST		KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES		HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST		ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST		
IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2		IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2		

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIHH-OZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarsız kablo.
- LIHH-JZ: Yeşil/sarı toprak koruma damarlı kablo.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIHH-OZ: Without green/yellow earthing core.
- LIHH-JZ: With green/yellow earthing core.



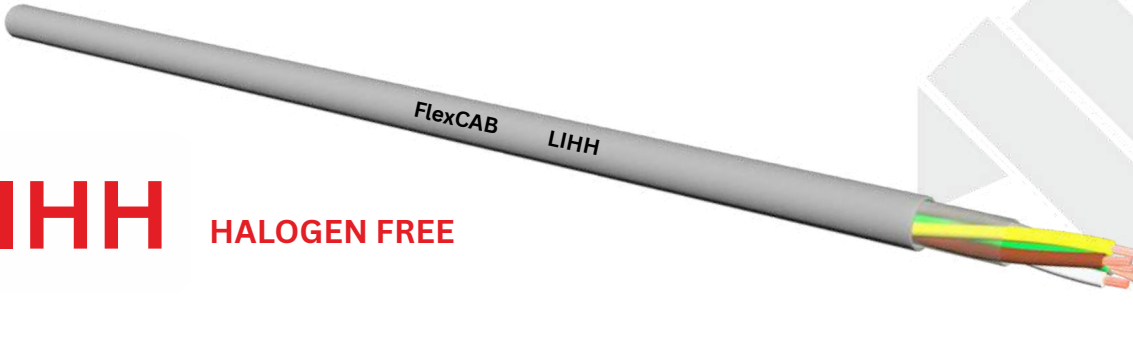
LIHH HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000095	2 x 0,22	3,5	4	15	100/500/1000
1000096	3 x 0,22	3,9	7	19	100/500/1000
1000097	4 x 0,22	4,2	9	26	100/500/1000
1000098	5 x 0,22	4,5	11	30	100/500/1000
1000099	6 x 0,22	4,9	12	36	100/500/1000
1000100	8 x 0,22	5,3	14	45	100/500/1000
1000101	10 x 0,22	6,1	20	54	100/500/1000
1000102	12 x 0,22	6,3	25	63	100/500/1000
1000103	14 x 0,22	7	29	78	100/500/1000
1000104	16 x 0,22	7,3	33	97	100/500/1000
1000105	18 x 0,22	7,6	38	100	100/500/1000
1000106	20 x 0,22	7,8	41	106	100/500/1000
1000107					
1000108	2 x 0,34	3,9	6	20	100/500/1000
1000109	3 x 0,34	4,4	10	26	100/500/1000
1000110	4 x 0,34	4,7	13	33	100/500/1000
1000111	5 x 0,34	5,1	15	43	100/500/1000
1000112	6 x 0,34	5,5	19	48	100/500/1000
1000113	8 x 0,34	5,9	25	63	100/500/1000
1000114	10 x 0,34	7,1	31	84	100/500/1000
1000115	12 x 0,34	7,3	38	97	100/500/1000
1000116	14 x 0,34	7,9	45	105	100/500/1000
1000117	16 x 0,34	8,3	51	117	100/500/1000
1000118	18 x 0,34	8,6	57	128	100/500/1000
1000119	20 x 0,34	9	64	143	100/500/1000
1000121	2 x 0,50	5	9	29	100/500/1000
1000122	3 x 0,50	5,2	14	36	100/500/1000
1000123	4 x 0,50	5,6	18	44	100/500/1000
1000124	5 x 0,50	6,2	24	53	100/500/1000
1000125	6 x 0,50	6,7	29	67	100/500/1000
1000126	7 x 0,50	6,7	34	73	100/500/1000
1000127	8 x 0,50	7,3	37	88	100/500/1000
1000128	10 x 0,50	8,4	47	106	100/500/1000
1000129	12 x 0,50	8,7	54	127	100/500/1000
1000130	14 x 0,50	9,3	62	143	100/500/1000
1000131	16 x 0,50	9,8	70	160	100/500/1000
1000132	18 x 0,50	10,3	76	177	100/500/1000
1000133	20 x 0,50	10,8	88	193	100/500/1000
1000135	2 x 0,75	5,2	13	34	100/500/1000
1000136	3 x 0,75	5,6	19	43	100/500/1000
1000137	4 x 0,75	6,1	25	61	100/500/1000
1000138	5 x 0,75	6,8	31	73	100/500/1000
1000139	6 x 0,75	7,6	38	87	100/500/1000
1000140	7 x 0,75	7,6	44	97	100/500/1000
1000141	8 x 0,75	8	51	114	100/500/1000
1000142	10 x 0,75	9,6	64	141	100/500/1000
1000143	12 x 0,75	9,9	76	165	100/500/1000
1000144	14 x 0,75	10,6	89	184	100/500/1000
1000145	16 x 0,75	11,2	101	207	100/500/1000
1000146	18 x 0,75	12,2	115	242	100/500/1000
1000147	20 x 0,75	12,6	128	264	100/500/1000

LIHH

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000148	2 x 1	5,8	17	49	100 / 500 / 1000
1000149	3 x 1	6,1	26	64	100 / 500 / 1000
1000150	4 x 1	6,8	34	80	100 / 500 / 1000
1000151	5 x 1	7,3	44	98	100 / 500 / 1000
1000152	6 x 1	7,9	52	118	100 / 500 / 1000
1000153	7 x 1	7,9	61	122	100 / 500 / 1000
1000154	8 x 1	8,6	70	137	100 / 500 / 1000
1000155	10 x 1	10,3	87	173	100 / 500 / 1000
1000156	12 x 1	10,3	104	196	100 / 500 / 1000
1000157	14 x 1	11,1	122	225	100 / 500 / 1000
1000158	16 x 1	11,6	138	254	100 / 500 / 1000
1000159	18 x 1	12,6	157	295	100 / 500 / 1000
1000160	20 x 1	13,3	178	323	100 / 500 / 1000
1000162	2 x 1,5	6	26	60	100 / 500 / 1000
1000163	3 x 1,5	6,7	40	80	100 / 500 / 1000
1000164	4 x 1,5	7,3	51	101	100 / 500 / 1000
1000165	5 x 1,5	7,9	64	119	100 / 500 / 1000
1000166	6 x 1,5	8,5	76	141	100 / 500 / 1000
1000167	7 x 1,5	8,5	88	152	100 / 500 / 1000
1000168	8 x 1,5	9,4	101	176	100 / 500 / 1000
1000169	10 x 1,5	11,1	127	215	100 / 500 / 1000
1000170	12 x 1,5	11,7	152	261	100 / 500 / 1000
1000171	14 x 1,5	12,4	178	297	100 / 500 / 1000
1000172	16 x 1,5	13,1	201	335	100 / 500 / 1000
1000173	18 x 1,5	13,6	222	372	100 / 500 / 1000
1000174	20 x 1,5	14,4	247	409	100 / 500 / 1000

LIYY-TP



ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	7,5x Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 110	0,22 2,5					
0,35 56		0,35 110	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIYY-TP-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

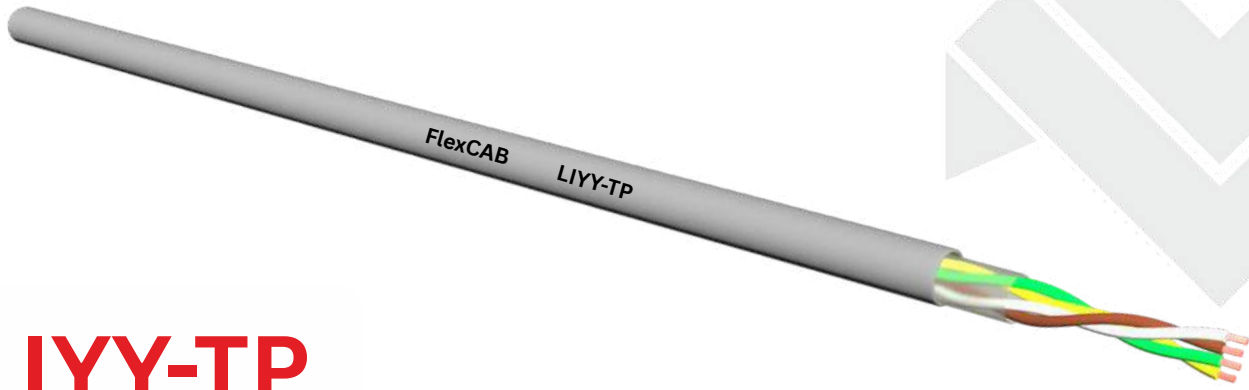
NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIYY-TP-OZ: Number coded black cores.

LIYY-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000175	2 x 2 x 0,22	5,1	8	28	100/500/1000
1000176	3 x 2 x 0,22	5,4	13	37	100/500/1000
1000177	4 x 2 x 0,22	5,9	17	49	100/500/1000
1000178	5 x 2 x 0,22	6,8	21	62	100/500/1000
1000179	6 x 2 x 0,22	7,3	26	73	100/500/1000
1000180	8 x 2 x 0,22	8,1	33	82	100/500/1000
1000181	10 x 2 x 0,22	9,3	42	100	100/500/1000
1000182	12 x 2 x 0,22	9,5	51	122	100/500/1000
1000183	14 x 2 x 0,22	10,1	60	142	100/500/1000
1000184	16 x 2 x 0,22	10,7	68	165	100/500/1000
1000185	18 x 2 x 0,22	11,3	76	177	100/500/1000
1000186	20 x 2 x 0,22	12,4	84	202	100/500/1000
1000188	2 x 2 x 0,34	5,7	13	37	100/500/1000
1000189	3 x 2 x 0,34	6,1	19	50	100/500/1000
1000190	4 x 2 x 0,34	6,9	26	71	100/500/1000
1000191	5 x 2 x 0,34	7,7	32	84	100/500/1000
1000192	6 x 2 x 0,34	8,3	38	97	100/500/1000
1000193	7 x 2 x 0,34	8,8	45	106	100/500/1000
1000194	8 x 2 x 0,34	9,3	51	121	100/500/1000
1000195	10 x 2 x 0,34	10,5	64	146	100/500/1000
1000196	12 x 2 x 0,34	10,8	77	170	100/500/1000
1000197	14 x 2 x 0,34	11,5	90	190	100/500/1000
1000198	16 x 2 x 0,34	12,6	102	225	100/500/1000
1000199	18 x 2 x 0,34	13,3	115	250	100/500/1000
1000200	20 x 2 x 0,34	14,1	128	270	100/500/1000
1000202	2 x 2 x 0,50	7,2	19	51	100/500/1000
1000203	3 x 2 x 0,50	7,7	29	67	100/500/1000
1000204	4 x 2 x 0,50	8,4	38	93	100/500/1000
1000205	5 x 2 x 0,50	9,6	47	111	100/500/1000
1000206	6 x 2 x 0,50	10,5	53	124	100/500/1000
1000207	7 x 2 x 0,50	11,1	62	151	100/500/1000
1000208	8 x 2 x 0,50	11,5	70	170	100/500/1000
1000209	10 x 2 x 0,50	13,5	87	211	100/500/1000
1000210	12 x 2 x 0,50	13,8	107	246	100/500
1000211	14 x 2 x 0,50	14,7	120	275	100/500
1000212	16 x 2 x 0,50	15,7	140	307	100/500
1000213	18 x 2 x 0,50	16,7	155	345	100/500
1000214	20 x 2 x 0,50	17,7	170	378	100/500
1000216	2 x 2 x 0,75	7,9	26	64	100/500/1000
1000217	3 x 2 x 0,75	8,4	39	91	100/500/1000
1000218	4 x 2 x 0,75	9,5	52	120	100/500/1000
1000219	5 x 2 x 0,75	10,5	65	144	100/500/1000
1000220	6 x 2 x 0,75	11,5	78	172	100/500/1000
1000221	7 x 2 x 0,75	12,6	91	197	100/500/1000
1000222	8 x 2 x 0,75	13	104	219	100/500
1000223	10 x 2 x 0,75	14,8	130	273	100/500
1000224	12 x 2 x 0,75	15,1	156	310	100/500
1000225	14 x 2 x 0,75	16,3	182	357	100/500
1000226	16 x 2 x 0,75	17,4	208	403	100/500
1000227	18 x 2 x 0,75	18,3	234	443	100/500
1000228	20 x 2 x 0,75	19,5	260	487	100/500



LIYY-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000229	2 x 2 x 1	8,6	36	88	100/500/1000
1000230	3 x 2 x 1	9,4	54	122	100/500/1000
1000231	4 x 2 x 1	10,3	72	153	100/500/1000
1000232	5 x 2 x 1	11,5	90	180	100/500/1000
1000233	6 x 2 x 1	13	108	225	100/500/1000
1000234	7 x 2 x 1	13,7	126	250	100/500/1000
1000235	8 x 2 x 1	14,2	140	275	100/500
1000236	10 x 2 x 1	16,2	175	340	100/500
1000237	12 x 2 x 1	16,7	210	388	100/500
1000238	14 x 2 x 1	17,8	245	450	100/500
1000239	16 x 2 x 1	19	280	503	100/500
1000240	18 x 2 x 1	20	316	555	100/500
1000241	20 x 2 x 1	21,4	350	615	100/500
1000243	2 x 2 x 1,5	9,5	52	111	100/500/1000
1000244	3 x 2 x 1,5	10,1	78	145	100/500/1000
1000245	4 x 2 x 1,5	11,1	104	185	100/500/1000
1000246	5 x 2 x 1,5	12,8	130	230	100/500/1000
1000247	6 x 2 x 1,5	13,9	150	274	100/500/1000
1000248	7 x 2 x 1,5	14,8	178	302	100/500/1000
1000249	8 x 2 x 1,5	15,3	208	337	100/500
1000250	10 x 2 x 1,5	17,6	255	425	100/500
1000251	12 x 2 x 1,5	18	305	486	100/500
1000252	14 x 2 x 1,5	19,2	353	557	100/500
1000253	16 x 2 x 1,5	20,6	400	633	100/500
1000254	18 x 2 x 1,5	21,7	448	700	100/500
1000255	20 x 2 x 1,5	23,5	505	793	100/500
1000257	2 x 2 x 2,5	11,7	88	171	100/500/1000
1000258	3 x 2 x 2,5	12,9	126	251	100/500/1000
1000259	4 x 2 x 2,5	14,3	168	291	100/500/1000
1000260	5 x 2 x 2,5	15,8	210	361	100/500/1000
1000261	6 x 2 x 2,5	17,5	255	433	100/500
1000262	7 x 2 x 2,5	18,6	294	484	100/500
1000263	8 x 2 x 2,5	19,3	334	542	100/500
1000264	10 x 2 x 2,5	21,9	410	665	100/500
1000265	12 x 2 x 2,5	22,8	490	798	100/500
1000266	14 x 2 x 2,5	24,4	572	917	100/500
1000267	16 x 2 x 2,5	26,1	653	1050	100/500
1000268	18 x 2 x 2,5	27,6	734	1165	100/500
1000269	20 x 2 x 2,5	29,5	815	1290	100/500



LIHH-TP HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/ DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/ LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	10× Cable Ø	-30°C~+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 100	0,22 2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35 56		0,35 100	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					

DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST

KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES

HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST

ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST

IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2
--	---	---	---

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIHH-TP-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIHH-TP- OZ: Numbered coded with black cores..



LIHH-TP

HALOGEN FREE



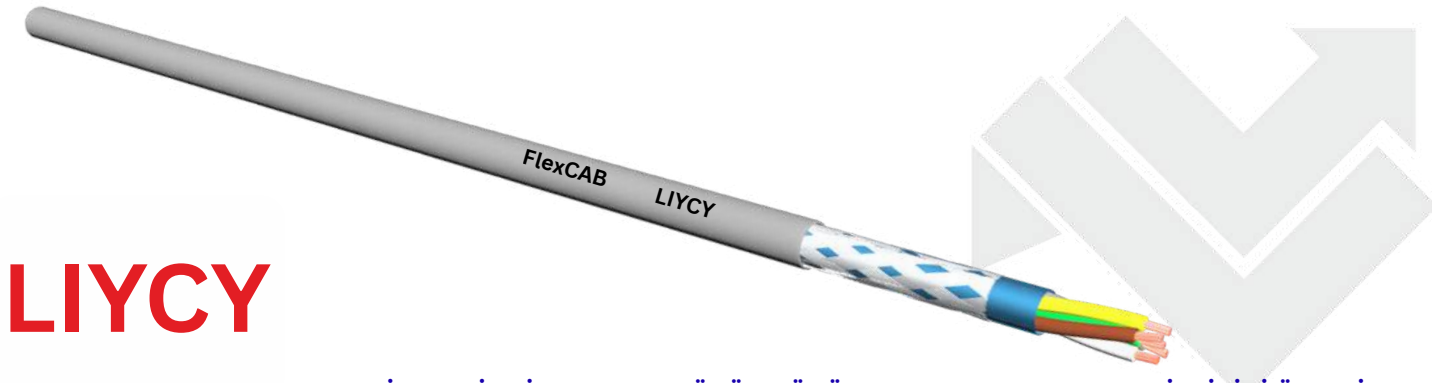
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000270	2 x 2 x 0,22	5,2	9	29	100/500/1000
1000271	3 x 2 x 0,22	5,5	13	39	100/500/1000
1000272	4 x 2 x 0,22	6	17	51	100/500/1000
1000273	5 x 2 x 0,22	6,9	21	65	100/500/1000
1000274	6 x 2 x 0,22	7,4	26	77	100/500/1000
1000275	8 x 2 x 0,22	8,2	33	95	100/500/1000
1000276	10 x 2 x 0,22	9,4	41	118	100/500/1000
1000277	12 x 2 x 0,22	9,6	49	133	100/500/1000
1000278	14 x 2 x 0,22	10,2	57	151	100/500/1000
1000279	16 x 2 x 0,22	10,8	65	173	100/500/1000
1000280	18 x 2 x 0,22	11,4	73	185	100/500/1000
1000281	20 x 2 x 0,22	12,5	81	212	100/500/1000
1000283	2 x 2 x 0,34	5,7	13	39	100/500/1000
1000284	3 x 2 x 0,34	6	19	52	100/500/1000
1000285	4 x 2 x 0,34	7	26	75	100/500/1000
1000286	5 x 2 x 0,34	7,8	32	88	100/500/1000
1000287	6 x 2 x 0,34	8,4	38	102	100/500/1000
1000288	7 x 2 x 0,34	8,9	45	111	100/500/1000
1000289	8 x 2 x 0,34	9,4	51	126	100/500/1000
1000290	10 x 2 x 0,34	10,6	64	151	100/500/1000
1000291	12 x 2 x 0,34	10,9	77	175	100/500/1000
1000292	14 x 2 x 0,34	11,6	90	205	100/500/1000
1000293	16 x 2 x 0,34	12,7	102	240	100/500/1000
1000294	18 x 2 x 0,34	13,4	115	255	100/500/1000
1000295	20 x 2 x 0,34	14,2	128	279	100/500/1000
1000297	2 x 2 x 0,50	7,3	19	60	100/500/1000
1000298	3 x 2 x 0,50	7,8	28	70	100/500/1000
1000299	4 x 2 x 0,50	8,5	38	97	100/500/1000
1000300	5 x 2 x 0,50	9,8	47	116	100/500/1000
1000301	6 x 2 x 0,50	10,6	57	130	100/500/1000
1000302	7 x 2 x 0,50	11,2	66	158	100/500/1000
1000303	8 x 2 x 0,50	11,6	70	178	100/500/1000
1000304	10 x 2 x 0,50	13,6	87	221	100/500/1000
1000305	12 x 2 x 0,50	13,9	107	258	100/500
1000306	14 x 2 x 0,50	14,8	125	290	100/500
1000307	16 x 2 x 0,50	15,8	142	320	100/500
1000308	18 x 2 x 0,50	16,8	155	350	100/500
1000309	20 x 2 x 0,50	17,8	170	394	100/500



LIHH-TP HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000304	2 x 2 x 0,75	8	26	67	100/500/1000
1000305	3 x 2 x 0,75	8,5	39	95	100/500/1000
1000306	4 x 2 x 0,75	9,6	52	126	100/500/1000
1000307	5 x 2 x 0,75	10,6	65	151	100/500/1000
1000308	6 x 2 x 0,75	11,6	78	180	100/500/1000
1000309	7 x 2 x 0,75	12,7	91	207	100/500/1000
1000310	8 x 2 x 0,75	13,1	104	230	100/500
1000311	10 x 2 x 0,75	14,9	130	284	100/500
1000312	12 x 2 x 0,75	15,2	156	317	100/500
1000313	14 x 2 x 0,75	16,4	182	370	100/500
1000314	16 x 2 x 0,75	17,5	208	418	100/500
1000315	18 x 2 x 0,75	18,4	230	459	100/500
1000316	20 x 2 x 0,75	19,6	260	505	100/500
1000318	2 x 2 x 1	8,6	36	92	100/500/1000
1000319	3 x 2 x 1	9,4	54	128	100/500/1000
1000320	4 x 2 x 1	10,4	72	160	100/500/1000
1000321	5 x 2 x 1	11,5	90	185	100/500/1000
1000322	6 x 2 x 1	13	108	227	100/500/1000
1000323	7 x 2 x 1	13,7	120	253	100/500/1000
1000324	8 x 2 x 1	14,2	140	280	100/500
1000325	10 x 2 x 1	16,1	175	342	100/500
1000326	12 x 2 x 1	16,7	210	402	100/500
1000327	14 x 2 x 1	17,8	245	459	100/500
1000328	16 x 2 x 1	19	272	521	100/500
1000329	18 x 2 x 1	20	315	573	100/500
1000330	20 x 2 x 1	21,3	345	632	100/500
1000332	2 x 2 x 1,5	9,4	52	117	100/500/1000
1000333	3 x 2 x 1,5	10,1	78	150	100/500/1000
1000334	4 x 2 x 1,5	11,2	104	190	100/500/1000
1000335	5 x 2 x 1,5	12,8	130	240	100/500/1000
1000336	6 x 2 x 1,5	13,9	151	280	100/500/1000
1000337	7 x 2 x 1,5	14,8	177	310	100/500/1000
1000338	8 x 2 x 1,5	15,3	204	348	100/500
1000339	10 x 2 x 1,5	17,6	246	433	100/500
1000340	12 x 2 x 1,5	18	295	501	100/500
1000341	14 x 2 x 1,5	19,2	345	574	100/500
1000342	16 x 2 x 1,5	20,5	390	654	100/500
1000343	18 x 2 x 1,5	21,6	440	719	100/500
1000344	20 x 2 x 1,5	23,4	490	817	100/500



LIYCY

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In appropriate strength layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² 0,22 0,35 0,50 0,75 1,0 1,5 2,5	Ω/km 79 56 36 24,5 18,1 12,1 7,41	MΩxkm 0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ² pf/m 0,22 100 0,35 100 0,50 120 0,75 120 1,0 130 1,5 140 2,5 150	mm ² A 0,22 2,5 0,35 4,5 0,50 6 0,75 13 1,0 16 1,5 20 2,5 25	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5x Cable Ø -30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
BÜKÜLME YARIÇAPI Bending Radius	ÇALIŞMA SICAKLIĞI Temperature Range	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test	EMC EMC					
10x Cable Ø	-30°C ~ +70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY					

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.

LIYCY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000345	2 x 0,22	4,1	12	25	100 / 500 / 1000
1000346	3 x 0,22	4,3	16	28	100 / 500 / 1000
1000347	4 x 0,22	4,7	18	37	100 / 500 / 1000
1000348	5 x 0,22	5	22	42	100 / 500 / 1000
1000349	6 x 0,22	5,3	24	48	100 / 500 / 1000
1000350	8 x 0,22	5,6	30	58	100 / 500 / 1000
1000351	10 x 0,22	6,6	36	75	100 / 500 / 1000
1000352	12 x 0,22	7,1	42	86	100 / 500 / 1000
1000353	14 x 0,22	7,4	48	91	100 / 500 / 1000
1000354	16 x 0,22	7,7	52	103	100 / 500 / 1000
1000355	18 x 0,22	8	56	110	100 / 500 / 1000
1000356	20 x 0,22	8,2	62	120	100 / 500 / 1000
1000358	2 x 0,34	4,6	14	29	100 / 500 / 1000
1000359	3 x 0,34	4,8	17	34	100 / 500 / 1000
1000360	4 x 0,34	5,1	20	44	100 / 500 / 1000
1000361	5 x 0,34	5,6	24	53	100 / 500 / 1000
1000362	6 x 0,34	5,9	28	60	100 / 500 / 1000
1000363	8 x 0,34	6,2	35	72	100 / 500 / 1000
1000364	10 x 0,34	7,6	43	87	100 / 500 / 1000
1000365	12 x 0,34	7,9	50	100	100 / 500 / 1000
1000366	14 x 0,34	8,3	57	116	100 / 500 / 1000
1000367	16 x 0,34	8,7	64	128	100 / 500 / 1000
1000368	18 x 0,34	9,2	71	140	100 / 500 / 1000
1000369	20 x 0,34	9,7	80	153	100 / 500 / 1000
1000371	2 x 0,50	5,4	17	31	100 / 500 / 1000
1000372	3 x 0,50	5,6	21	51	100 / 500 / 1000
1000373	4 x 0,50	6,1	26	64	100 / 500 / 1000
1000374	5 x 0,50	6,9	31	74	100 / 500 / 1000
1000375	6 x 0,50	7,4	36	86	100 / 500 / 1000
1000376	7 x 0,50	7,4	41	93	100 / 500 / 1000
1000377	8 x 0,50	7,7	46	105	100 / 500 / 1000
1000378	10 x 0,50	9,4	56	129	100 / 500 / 1000
1000379	12 x 0,50	9,6	66	140	100 / 500 / 1000
1000380	14 x 0,50	10,1	75	160	100 / 500 / 1000
1000381	16 x 0,50	10,7	86	180	100 / 500 / 1000
1000382	18 x 0,50	11,2	94	196	100 / 500 / 1000
1000383	20 x 0,50	11,6	105	215	100 / 500 / 1000
1000385	2 x 0,75	5,8	20	53	100 / 500 / 1000
1000386	3 x 0,75	6,1	30	64	100 / 500 / 1000
1000387	4 x 0,75	6,7	42	77	100 / 500 / 1000
1000388	5 x 0,75	7,4	48	94	100 / 500 / 1000
1000389	6 x 0,75	8	57	110	100 / 500 / 1000
1000390	7 x 0,75	8	64	113	100 / 500 / 1000
1000391	8 x 0,75	8,4	72	125	100 / 500 / 1000
1000392	10 x 0,75	10,2	83	155	100 / 500 / 1000
1000393	12 x 0,75	10,5	101	176	100 / 500 / 1000
1000394	14 x 0,75	11	106	200	100 / 500 / 1000
1000395	16 x 0,75	11,6	120	225	100 / 500 / 1000
1000396	18 x 0,75	12,6	134	261	100 / 500 / 1000
1000397	20 x 0,75	13	146	280	100 / 500 / 1000

LIYCY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000398	2 x 1	6,2	27	61	100 / 500 / 1000
1000399	3 x 1	6,7	36	76	100 / 500 / 1000
1000400	4 x 1	7,2	47	91	100 / 500 / 1000
1000401	5 x 1	7,9	55	109	100 / 500 / 1000
1000402	6 x 1	8,5	65	127	100 / 500 / 1000
1000403	7 x 1	8,5	73	136	100 / 500 / 1000
1000404	8 x 1	9,2	82	153	100 / 500 / 1000
1000405	10 x 1	10,9	103	190	100 / 500 / 1000
1000406	12 x 1	11,3	120	215	100 / 500 / 1000
1000407	14 x 1	12,2	147	254	100 / 500 / 1000
1000408	16 x 1	12,5	156	282	100 / 500 / 1000
1000409	18 x 1	13,6	174	317	100 / 500 / 1000
1000410	20 x 1	14	195	339	100 / 500 / 1000
1000412	2 x 1,5	6,8	35	79	100 / 500 / 1000
1000413	3 x 1,5	7,1	48	99	100 / 500 / 1000
1000414	4 x 1,5	7,7	61	108	100 / 500 / 1000
1000415	5 x 1,5	8,5	76	135	100 / 500 / 1000
1000416	6 x 1,5	9,3	88	160	100 / 500 / 1000
1000417	7 x 1,5	9,3	101	170	100 / 500 / 1000
1000418	8 x 1,5	9,8	114	190	100 / 500 / 1000
1000419	10 x 1,5	12,2	141	245	100 / 500 / 1000
1000420	12 x 1,5	12,5	168	280	100 / 500 / 1000
1000421	14 x 1,5	13,1	190	313	100 / 500 / 1000
1000422	16 x 1,5	13,9	216	353	100 / 500 / 1000
1000423	18 x 1,5	14,5	244	392	100 / 500 / 1000
1000424	20 x 1,5	15,5	270	426	100 / 500 / 1000
1000426	2 x 2,5	8,2	53	102	100 / 500 / 1000
1000427	3 x 2,5	8,4	75	135	100 / 500 / 1000
1000428	4 x 2,5	9,6	97	169	100 / 500 / 1000
1000429	5 x 2,5	10,6	120	201	100 / 500 / 1000
1000430	6 x 2,5	11,5	141	244	100 / 500 / 1000
1000431	7 x 2,5	11,5	161	260	100 / 500 / 1000
1000432	8 x 2,5	12,5	185	305	100 / 500 / 1000
1000433	10 x 2,5	15	230	371	100 / 500 / 1000
1000434	12 x 2,5	15,4	271	422	100 / 500 / 1000
1000435	14 x 2,5	16,4	314	502	100 / 500 / 1000
1000436	16 x 2,5	17,4	354	561	100 / 500 / 1000
1000437	18 x 2,5	18,3	395	625	100 / 500 / 1000
1000438	20 x 2,5	18,9	437	676	100 / 500 / 1000



LIHCH HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK / DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU / ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ
FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC / LOW SMOKE EMISSION / WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu & İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists & In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In appropriate strength layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance		EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE		TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE		BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS		ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE		ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST	
mm ²	Ω/km	MΩxkm		mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V		0,22 / 0,34 mm ² = 1200V		15× Cable Ø		-30°C~+80°C		IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	
0,22	79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200		0,22	100	0,22	2,5										
0,35	56			0,35	100	0,35	4,5										
0,50	36			0,50	120	0,50	6	≥ 0,50 mm ² = 300/500V		≥ 0,50 mm ² = 2000V							
0,75	24,5	≥ 0,50 mm ² = 20		0,75	120	0,75	13										
1,0	18,1			1,0	130	1,0	16										
1,5	12,1			1,5	140	1,5	20										
2,5	7,41			2,5	150	2,5	25										
İNDÜKTANS Inductance		EMPEDAN S Impedance		ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test		EMC EMC		DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test		KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases		HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test		ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test			
0,67mH/km		78Ω		IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2		ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2			

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIHCH-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIHCH-OZ: Number coded black cores.



LIHCH HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000439	2 x 0,22	4,2	11	26	100/500/1000
1000440	3 x 0,22	4,3	13	29	100/500/1000
1000441	4 x 0,22	4,7	15	39	100/500/1000
1000442	5 x 0,22	5	17	44	100/500/1000
1000443	6 x 0,22	5,3	22	50	100/500/1000
1000444	8 x 0,22	5,6	25	61	100/500/1000
1000445	10 x 0,22	6,7	30	79	100/500/1000
1000446	12 x 0,22	7,1	35	90	100/500/1000
1000447	14 x 0,22	7,4	40	100	100/500/1000
1000448	16 x 0,22	7,7	45	104	100/500/1000
1000449	18 x 0,22	8	50	110	100/500/1000
1000450	20 x 0,22	8,3	52	121	100/500/1000
1000452	2 x 0,34	4,6	17	30	100/500/1000
1000453	3 x 0,34	4,8	20	36	100/500/1000
1000454	4 x 0,34	5,2	25	46	100/500/1000
1000455	5 x 0,34	5,6	31	56	100/500/1000
1000456	6 x 0,34	5,9	34	63	100/500/1000
1000457	8 x 0,34	6,2	38	76	100/500/1000
1000458	10 x 0,34	7,6	43	96	100/500/1000
1000459	12 x 0,34	7,9	51	109	100/500/1000
1000460	14 x 0,34	8,2	60	120	100/500/1000
1000461	16 x 0,34	8,7	68	132	100/500/1000
1000462	18 x 0,34	9,2	75	144	100/500/1000
1000463	20 x 0,34	9,6	84	161	100/500/1000
1000465	2 x 0,50	5,4	17	33	100/500/1000
1000466	3 x 0,50	5,6	21	54	100/500/1000
1000467	4 x 0,50	6,2	27	67	100/500/1000
1000468	5 x 0,50	6,9	31	78	100/500/1000
1000469	6 x 0,50	7,4	36	90	100/500/1000
1000470	7 x 0,50	7,4	42	98	100/500/1000
1000471	8 x 0,50	7,7	45	104	100/500/1000
1000472	10 x 0,50	9,6	56	135	100/500/1000
1000473	12 x 0,50	9,7	68	150	100/500/1000
1000474	14 x 0,50	10,1	75	164	100/500/1000
1000475	16 x 0,50	10,7	83	185	100/500/1000
1000476	18 x 0,50	11,2	95	203	100/500/1000
1000477	20 x 0,50	11,6	102	217	100/500/1000
1000479	2 x 0,75	5,8	18	56	100/500/1000
1000480	3 x 0,75	6,1	30	67	100/500/1000
1000481	4 x 0,75	6,7	35	81	100/500/1000
1000482	5 x 0,75	7,4	43	99	100/500/1000
1000483	6 x 0,75	8	51	109	100/500/1000
1000484	7 x 0,75	8	56	115	100/500/1000
1000485	8 x 0,75	8,4	64	128	100/500/1000
1000486	10 x 0,75	10,2	80	162	100/500/1000
1000487	12 x 0,75	10,5	94	184	100/500/1000
1000488	14 x 0,75	11	107	206	100/500/1000
1000489	16 x 0,75	11,6	120	230	100/500/1000
1000490	18 x 0,75	12,6	143	267	100/500/1000
1000491	20 x 0,75	13	155	285	100/500/1000



LIHCH

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000492	2 x 1	6,2	28	64	100 / 500 / 1000
1000493	3 x 1	6,7	37	80	100 / 500 / 1000
1000494	4 x 1	7,2	46	95	100 / 500 / 1000
1000495	5 x 1	7,9	56	114	100 / 500 / 1000
1000496	6 x 1	8,5	66	131	100 / 500 / 1000
1000497	7 x 1	8,5	74	140	100 / 500 / 1000
1000498	8 x 1	9,2	83	160	100 / 500 / 1000
1000499	10 x 1	10,9	104	195	100 / 500 / 1000
1000500	12 x 1	11,3	121	222	100 / 500 / 1000
1000501	14 x 1	12,2	139	262	100 / 500 / 1000
1000502	16 x 1	12,4	156	291	100 / 500 / 1000
1000503	18 x 1	13,6	175	326	100 / 500 / 1000
1000504	20 x 1	14	195	350	100 / 500 / 1000
1000506	2 x 1,5	6,8	34	76	100 / 500 / 1000
1000507	3 x 1,5	7,1	48	93	100 / 500 / 1000
1000508	4 x 1,5	7,7	61	111	100 / 500 / 1000
1000509	5 x 1,5	8,5	75	136	100 / 500 / 1000
1000510	6 x 1,5	8,7	88	158	100 / 500 / 1000
1000511	7 x 1,5	8,7	100	170	100 / 500 / 1000
1000512	8 x 1,5	9,8	113	194	100 / 500 / 1000
1000513	10 x 1,5	12,2	151	248	100 / 500 / 1000
1000514	12 x 1,5	12,5	166	283	100 / 500 / 1000
1000515	14 x 1,5	13,1	191	321	100 / 500 / 1000
1000516	16 x 1,5	13,9	216	363	100 / 500 / 1000
1000517	18 x 1,5	14,5	245	402	100 / 500 / 1000
1000518	20 x 1,5	15,5	268	437	100 / 500 / 1000



LIYCY-TP

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² 0,22 0,35 0,50 0,75 1,0 1,5 2,5	Ω/km 79 56 36 24,5 18,1 12,1 7,41	MΩxkm 0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ² 0,22 0,35 0,50 0,75 1,0 1,5 2,5 A 110 110 120 120 130 140 150	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	10× Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	EMC EMC
0,67mH/km	78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIYCY-TP-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

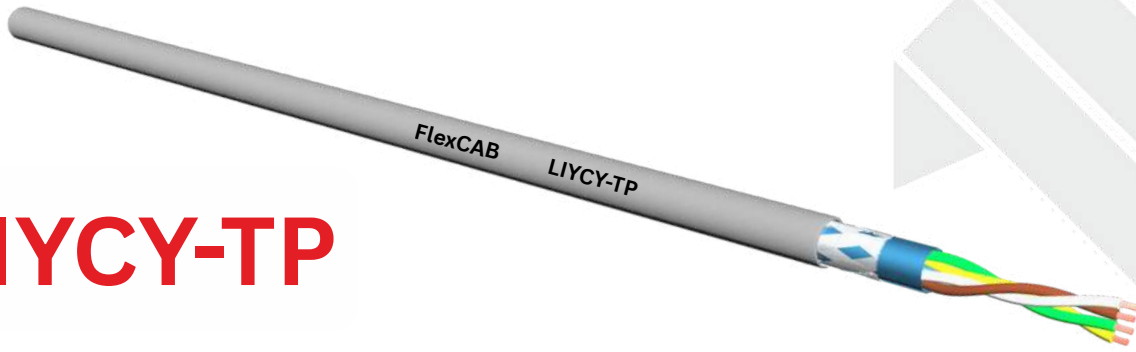
NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIYCY-TP-OZ: Number coded black cores.

LIYCY-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000519	2 x 2 x 0,22	5,6	16	44	100/ 500/ 1000
1000520	3 x 2 x 0,22	5,9	20	57	100/ 500/ 1000
1000521	4 x 2 x 0,22	6,6	25	66	100/ 500/ 1000
1000522	5 x 2 x 0,22	7,3	31	75	100/ 500/ 1000
1000523	6 x 2 x 0,22	7,9	35	86	100/ 500/ 1000
1000524	7 x 2 x 0,22	8,3	43	98	100/ 500/ 1000
1000525	8 x 2 x 0,22	8,6	50	105	100/ 500/ 1000
1000526	10 x 2 x 0,22	9,8	57	130	100/ 500/ 1000
1000527	12 x 2 x 0,22	10	65	145	100/ 500/ 1000
1000528	14 x 2 x 0,22	10,6	75	168	100/ 500/ 1000
1000529	16 x 2 x 0,22	11,2	85	180	100/ 500/ 1000
1000530	18 x 2 x 0,22	12,2	91	206	100/ 500/ 1000
1000531	20 x 2 x 0,22	12,9	103	225	100/ 500/ 1000
1000533	2 x 2 x 0,34	6,2	22	51	100/ 500/ 1000
1000534	3 x 2 x 0,34	6,8	30	70	100/ 500/ 1000
1000535	4 x 2 x 0,34	7,4	36	81	100/ 500/ 1000
1000536	5 x 2 x 0,34	8,2	44	90	100/ 500/ 1000
1000537	6 x 2 x 0,34	8,8	52	108	100/ 500/ 1000
1000538	7 x 2 x 0,34	9,6	58	126	100/ 500/ 1000
1000539	8 x 2 x 0,34	9,8	65	140	100/ 500/ 1000
1000540	10 x 2 x 0,34	11	79	166	100/ 500/ 1000
1000541	12 x 2 x 0,34	11,3	94	184	100/ 500/ 1000
1000542	14 x 2 x 0,34	12,5	106	218	100/ 500/ 1000
1000543	16 x 2 x 0,34	13,2	122	243	100/ 500/ 1000
1000544	18 x 2 x 0,34	13,9	134	267	100/ 500/ 1000
1000545	20 x 2 x 0,34	14,6	149	292	100/ 500/ 1000
1000547	2 x 2 x 0,50	7,7	28	72	100/ 500/ 1000
1000548	3 x 2 x 0,50	8,3	36	88	100/ 500/ 1000
1000549	4 x 2 x 0,50	9	46	106	100/ 500/ 1000
1000550	5 x 2 x 0,50	10,3	56	122	100/ 500/ 1000
1000551	6 x 2 x 0,50	11,1	66	154	100/ 500/ 1000
1000552	7 x 2 x 0,50	11,7	76	166	100/ 500/ 1000
1000553	8 x 2 x 0,50	12,4	85	192	100/ 500/ 1000
1000554	10 x 2 x 0,50	14,1	105	235	100/ 500/ 1000
1000555	12 x 2 x 0,50	14,3	125	262	100/ 500/ 1000
1000556	14 x 2 x 0,50	15,2	144	300	100/ 500/ 1000
1000557	16 x 2 x 0,50	16,4	161	340	100/ 500/ 1000
1000558	18 x 2 x 0,50	17,2	178	372	100/ 500/ 1000
1000559	20 x 2 x 0,50	18,2	196	407	100/ 500/ 1000
1000561	2 x 2 x 0,75	8,3	37	85	100/ 500/ 1000
1000562	3 x 2 x 0,75	9	51	103	100/ 500/ 1000
1000563	4 x 2 x 0,75	10	65	124	100/ 500/ 1000
1000564	5 x 2 x 0,75	11	80	152	100/ 500/ 1000
1000565	6 x 2 x 0,75	12,4	95	203	100/ 500/ 1000
1000566	7 x 2 x 0,75	13,1	110	220	100/ 500/ 1000
1000567	8 x 2 x 0,75	13,7	125	243	100/ 500/ 1000
1000568	10 x 2 x 0,75	15,3	155	296	100/ 500/ 1000
1000569	12 x 2 x 0,75	15,6	180	331	100/ 500/ 1000
1000570	14 x 2 x 0,75	16,8	207	383	100/ 500/ 1000
1000571	16 x 2 x 0,75	17,9	231	432	100/ 500/ 1000
1000572	18 x 2 x 0,75	18,9	260	473	100/ 500/ 1000
1000573	20 x 2 x 0,75	20	288	534	100/ 500/ 1000



LIYCY-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPı (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000574	2 x 2 x 1	9	50	100	100/500/1000
1000575	3 x 2 x 1	9,9	65	128	100/500/1000
1000576	4 x 2 x 1	10,6	85	163	100/500/1000
1000577	5 x 2 x 1	12,5	106	206	100/500/1000
1000578	6 x 2 x 1	13,6	125	245	100/500
1000579	7 x 2 x 1	14	144	266	100/500
1000580	8 x 2 x 1	14,6	162	293	100/500
1000581	10 x 2 x 1	16,9	200	364	100/500
1000582	12 x 2 x 1	17,3	234	416	100/500
1000583	14 x 2 x 1	18,3	270	473	100/500
1000584	16 x 2 x 1	19,5	306	534	100/500
1000585	18 x 2 x 1	20,5	340	588	100/500
1000586	20 x 2 x 1	21,7	380	646	100/500
1000588	2 x 2 x 1,5	9,8	67	130	100/500/1000
1000589	3 x 2 x 1,5	10,5	90	160	100/500/1000
1000590	4 x 2 x 1,5	11,5	118	200	100/500/1000
1000591	5 x 2 x 1,5	13,2	145	251	100/500/1000
1000592	6 x 2 x 1,5	14,3	170	293	100/500
1000593	7 x 2 x 1,5	15,2	196	326	100/500
1000594	8 x 2 x 1,5	15,7	220	362	100/500
1000595	10 x 2 x 1,5	18	275	450	100/500
1000596	12 x 2 x 1,5	18,5	319	516	100/500
1000597	14 x 2 x 1,5	19,7	372	589	100/500
1000598	16 x 2 x 1,5	21	425	668	100/500
1000599	18 x 2 x 1,5	22	475	735	100/500
1000600	20 x 2 x 1,5	24	525	832	100/500
1000602	2 x 2 x 2,5	12,5	100	200	100/500/1000
1000603	3 x 2 x 2,5	13,3	145	281	100/500/1000
1000604	4 x 2 x 2,5	14,7	186	315	100/500/1000
1000605	5 x 2 x 2,5	16,5	228	391	100/500/1000
1000606	6 x 2 x 2,5	18	275	461	100/500
1000607	7 x 2 x 2,5	19,1	314	514	100/500
1000608	8 x 2 x 2,5	19,8	358	674	100/500
1000609	10 x 2 x 2,5	22,8	443	723	100/500
1000610	12 x 2 x 2,5	23,3	525	836	100/500
1000611	14 x 2 x 2,5	24,9	610	958	100/500
1000612	16 x 2 x 2,5	26,6	700	1098	100/500
1000613	18 x 2 x 2,5	28,5	785	1235	100/500
1000614	20 x 2 x 2,5	30,2	870	1362	100/500



LIHCH-TP HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK / DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU / ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ
FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC /LOW SMOKE EMISSION / WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu & İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists & In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift bükümlü katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pF/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	15x Cable Ø	-30°C~+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 100	0,22 2,5					
0,35 56		0,35 100	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					

İNDÜKTANS Inductance	EMPEDAN S Impedance	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant	EMC EMC	DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test	KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases	HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test	ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test
0,67mH/km	78Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- LIHCH-TP-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- LIHCH-TP-OZ: Number coded black cores.



LIHCH-TP HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000615	2 x 2 x 0,22	5,6	16	46	100/500/1000
1000616	3 x 2 x 0,22	5,9	20	60	100/500/1000
1000617	4 x 2 x 0,22	6,6	25	70	100/500/1000
1000618	5 x 2 x 0,22	7,3	30	80	100/500/1000
1000619	6 x 2 x 0,22	7,8	35	90	100/500/1000
1000620	7 x 2 x 0,22	8,3	40	100	100/500/1000
1000621	8 x 2 x 0,22	8,6	45	109	100/500/1000
1000622	10 x 2 x 0,22	9,8	54	133	100/500/1000
1000623	12 x 2 x 0,22	10	63	150	100/500/1000
1000624	14 x 2 x 0,22	10,6	75	170	100/500/1000
1000625	16 x 2 x 0,22	11,2	85	186	100/500/1000
1000626	18 x 2 x 0,22	12,2	90	216	100/500/1000
1000627	20 x 2 x 0,22	12,9	100	236	100/500/1000
1000629	2 x 2 x 0,34	6,2	25	53	100/500/1000
1000630	3 x 2 x 0,34	6,8	30	74	100/500/1000
1000631	4 x 2 x 0,34	7,3	36	83	100/500/1000
1000632	5 x 2 x 0,34	8,1	45	100	100/500/1000
1000633	6 x 2 x 0,34	8,8	55	112	100/500/1000
1000634	7 x 2 x 0,34	9,6	60	135	100/500/1000
1000635	8 x 2 x 0,34	9,9	68	146	100/500/1000
1000636	10 x 2 x 0,34	11	80	170	100/500/1000
1000637	12 x 2 x 0,34	11,3	95	175	100/500/1000
1000638	14 x 2 x 0,34	12,4	106	227	100/500/1000
1000639	16 x 2 x 0,34	13,1	125	253	100/500/1000
1000640	18 x 2 x 0,34	13,8	138	276	100/500/1000
1000641	20 x 2 x 0,34	14,6	150	303	100/500/1000
1000643	2 x 2 x 0,50	7,7	28	76	100/500/1000
1000644	3 x 2 x 0,50	8,2	36	92	100/500/1000
1000645	4 x 2 x 0,50	9	46	110	100/500/1000
1000646	5 x 2 x 0,50	10,3	56	132	100/500/1000
1000647	6 x 2 x 0,50	11,1	67	156	100/500/1000
1000648	7 x 2 x 0,50	11,7	76	172	100/500/1000
1000649	8 x 2 x 0,50	12,5	86	200	100/500/1000
1000650	10 x 2 x 0,50	14,1	106	242	100/500/1000
1000651	12 x 2 x 0,50	14,3	125	273	100/500
1000652	14 x 2 x 0,50	15,2	143	309	100/500
1000653	16 x 2 x 0,50	16,4	160	354	100/500
1000654	18 x 2 x 0,50	17,2	178	386	100/500
1000655	20 x 2 x 0,50	18,2	196	424	100/500



LIHCH-TP

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000656	2 x 2 x 0,75	8,3	37	89	100/500/1000
1000657	3 x 2 x 0,75	9	55	110	100/500/1000
1000658	4 x 2 x 0,75	10	64	140	100/500/1000
1000659	5 x 2 x 0,75	11,2	80	170	100/500/1000
1000660	6 x 2 x 0,75	12,4	95	206	100/500/1000
1000661	7 x 2 x 0,75	13,1	110	228	100/500/1000
1000662	8 x 2 x 0,75	13,6	125	256	100/500/1000
1000663	10 x 2 x 0,75	15,3	155	302	100/500/1000
1000664	12 x 2 x 0,75	15,6	180	342	100/500/1000
1000665	14 x 2 x 0,75	16,9	207	400	100/500/1000
1000666	16 x 2 x 0,75	17,9	234	447	100/500/1000
1000667	18 x 2 x 0,75	18,9	260	490	100/500/1000
1000668	20 x 2 x 0,75	20	287	537	100/500/1000
1000670	2 x 2 x 1	9	50	106	100/500/1000
1000671	3 x 2 x 1	9,9	65	136	100/500/1000
1000672	4 x 2 x 1	10,6	85	166	100/500/1000
1000673	5 x 2 x 1	12,4	105	215	100/500/1000
1000674	6 x 2 x 1	13,6	125	250	100/500/1000
1000675	7 x 2 x 1	14,1	145	275	100/500/1000
1000676	8 x 2 x 1	14,5	161	304	100/500
1000677	10 x 2 x 1	16,9	200	378	100/500
1000678	12 x 2 x 1	17,3	234	430	100/500
1000679	14 x 2 x 1	18,3	270	490	100/500
1000680	16 x 2 x 1	19,5	306	552	100/500
1000681	18 x 2 x 1	20,5	340	607	100/500
1000682	20 x 2 x 1	21,7	380	667	100/500
1000684	2 x 2 x 1,5	9,9	65	132	100/500/1000
1000685	3 x 2 x 1,5	10,5	90	163	100/500/1000
1000686	4 x 2 x 1,5	11,5	115	203	100/500/1000
1000687	5 x 2 x 1,5	13,2	145	259	100/500/1000
1000688	6 x 2 x 1,5	14,3	170	302	100/500/1000
1000689	7 x 2 x 1,5	15,2	195	336	100/500/1000
1000690	8 x 2 x 1,5	15,7	220	373	100/500/1000
1000691	10 x 2 x 1,5	18	275	463	100/500/1000
1000692	12 x 2 x 1,5	18,4	320	530	100/500/1000
1000693	14 x 2 x 1,5	19,7	380	596	100/500
1000694	16 x 2 x 1,5	21	430	686	100/500
1000695	18 x 2 x 1,5	22,1	480	755	100/500
1000696	20 x 2 x 1,5	23,9	532	857	100/500



LIYCY-CY

İYİ EMC ÖZELLİK/ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Bireysel Ekran: Pes bant; Kalaylı Bakır Örgü
- İç Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Büküm: Ekranlanmış ve kılflanmış çiftlerin katlar halinde bükümü
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Individual Screen: Pes Tape; Tinned Copper Braid
- Inner Sheath: EN50290-2-22 PVC Compound
- Stranding: Screened and sheated pairs stranded in layers
- Wrapping: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km 0,22 79 0,35 56 0,50 36 0,75 24,5 1,0 18,1 1,5 12,1 2,5 7,41	MΩxkm 0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	mm ² pf/m 0,22 110 0,35 110 0,50 120 0,75 120 1,0 130 1,5 140 2,5 150	mm ² A 0,22 2,5 0,35 4,5 0,50 6 0,75 13 1,0 16 1,5 20 2,5 25	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	10× Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	EMC EMC						
0,67mH/km	78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY						

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.

LIY(St)Y

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME
RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENÇİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENÇİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	10x Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 110	0,22 2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35 56		0,35 110	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					
İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	EMC EMC						
0,67mH/km	78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY						

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIY(St)Y-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIY(St)Y-OZ: Number coded black cores.

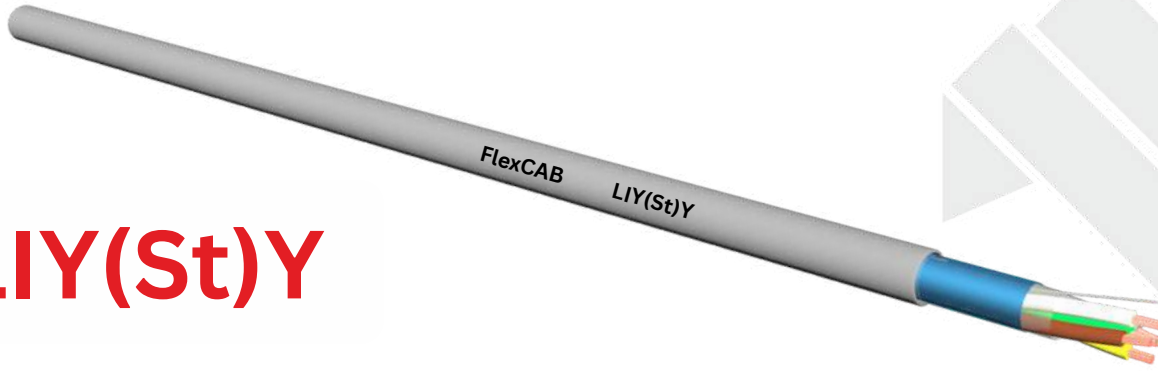


LIY(St)Y



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000697	2 x 0,22	3,9	7	20	100 / 500 / 1000
1000698	3 x 0,22	4,1	9	24	100 / 500 / 1000
1000699	4 x 0,22	4,5	11	30	100 / 500 / 1000
1000700	5 x 0,22	4,7	13	37	100 / 500 / 1000
1000701	6 x 0,22	5,2	14	42	100 / 500 / 1000
1000702	8 x 0,22	5,5	18	53	100 / 500 / 1000
1000703	10 x 0,22	6,5	22	66	100 / 500 / 1000
1000704	12 x 0,22	6,8	27	75	100 / 500 / 1000
1000705	14 x 0,22	7,1	31	88	100 / 500 / 1000
1000706	16 x 0,22	7,6	35	98	100 / 500 / 1000
1000707	18 x 0,22	7,9	40	103	100 / 500 / 1000
1000708	20 x 0,22	8,1	43	113	100 / 500 / 1000
1000710	2 x 0,34	4,3	8	28	100 / 500 / 1000
1000711	3 x 0,34	4,5	12	34	100 / 500 / 1000
1000712	4 x 0,34	5,1	15	43	100 / 500 / 1000
1000713	5 x 0,34	5,5	17	52	100 / 500 / 1000
1000714	6 x 0,34	5,8	21	58	100 / 500 / 1000
1000715	8 x 0,34	6,1	28	75	100 / 500 / 1000
1000716	10 x 0,34	7,5	33	93	100 / 500 / 1000
1000717	12 x 0,34	7,8	40	106	100 / 500 / 1000
1000718	14 x 0,34	8,2	47	110	100 / 500 / 1000
1000719	16 x 0,34	8,6	53	122	100 / 500 / 1000
1000720	18 x 0,34	8,9	59	133	100 / 500 / 1000
1000721	20 x 0,34	9,2	66	144	100 / 500 / 1000
1000723	2 x 0,50	5,2	11	32	100 / 500 / 1000
1000724	3 x 0,50	5,4	16	40	100 / 500 / 1000
1000725	4 x 0,50	6	20	50	100 / 500 / 1000
1000726	5 x 0,50	6,6	25	61	100 / 500 / 1000
1000727	6 x 0,50	7,3	27	75	100 / 500 / 1000
1000728	7 x 0,50	7,3	31	82	100 / 500 / 1000
1000729	8 x 0,50	7,6	36	98	100 / 500 / 1000
1000730	10 x 0,50	9,5	43	116	100 / 500 / 1000
1000731	12 x 0,50	9,7	51	138	100 / 500 / 1000
1000732	14 x 0,50	10,2	61	156	100 / 500 / 1000
1000733	16 x 0,50	10,8	69	180	100 / 500 / 1000
1000734	18 x 0,50	11,3	77	200	100 / 500 / 1000
1000735	20 x 0,50	11,7	86	210	100 / 500 / 1000
1000737	2 x 0,75	5,6	18	44	100 / 500 / 1000
1000738	3 x 0,75	5,9	24	54	100 / 500 / 1000
1000739	4 x 0,75	6,3	30	66	100 / 500 / 1000
1000740	5 x 0,75	7,2	37	82	100 / 500 / 1000
1000741	6 x 0,75	7,8	43	95	100 / 500 / 1000
1000742	7 x 0,75	7,8	50	104	100 / 500 / 1000
1000743	8 x 0,75	8,2	56	122	100 / 500 / 1000
1000744	10 x 0,75	10,1	69	149	100 / 500 / 1000
1000745	12 x 0,75	10,5	81	172	100 / 500 / 1000
1000746	14 x 0,75	11	94	201	100 / 500 / 1000
1000747	16 x 0,75	11,6	107	223	100 / 500 / 1000
1000748	18 x 0,75	12,2	119	246	100 / 500 / 1000
1000749	20 x 0,75	13	132	278	100 / 500 / 1000

LIY(St)Y



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000750	2 x 1	6,1	22	52	100/500/1000
1000751	3 x 1	6,4	31	67	100/500/1000
1000752	4 x 1	6,9	39	86	100/500/1000
1000753	5 x 1	7,3	48	106	100/500/1000
1000754	6 x 1	8,4	56	123	100/500/1000
1000755	7 x 1	8,4	65	130	100/500/1000
1000756	8 x 1	8,9	73	145	100/500/1000
1000757	10 x 1	11	90	186	100/500/1000
1000758	12 x 1	11,4	108	215	100/500/1000
1000759	14 x 1	11,9	125	242	100/500/1000
1000760	16 x 1	12,1	145	270	100/500/1000
1000761	18 x 1	13,7	160	315	100/500/1000
1000762	20 x 1	14,1	180	338	100/500/1000
1000764	2 x 1,5	6,5	29	72	100/500/1000
1000765	3 x 1,5	6,8	42	86	100/500/1000
1000766	4 x 1,5	7,6	54	108	100/500/1000
1000767	5 x 1,5	8,4	66	130	100/500/1000
1000768	6 x 1,5	9,5	78	166	100/500/1000
1000769	7 x 1,5	9,5	90	172	100/500/1000
1000770	8 x 1,5	9,9	103	190	100/500/1000
1000771	10 x 1,5	11,9	129	234	100/500/1000
1000772	12 x 1,5	12,2	154	270	100/500/1000
1000773	14 x 1,5	13,2	179	315	100/500/1000
1000774	16 x 1,5	14	203	355	100/500/1000
1000775	18 x 1,5	14,6	226	393	100/500/1000
1000776	20 x 1,5	15,6	250	427	100/500/1000
1000778	2 x 2,5	8	46	97	100/500/1000
1000779	3 x 2,5	8,5	66	125	100/500/1000
1000780	4 x 2,5	9,2	86	157	100/500/1000
1000781	5 x 2,5	10,7	109	194	100/500/1000
1000782	6 x 2,5	11,6	130	232	100/500/1000
1000783	7 x 2,5	11,6	152	260	100/500/1000
1000784	8 x 2,5	12,2	172	294	100/500/1000
1000785	10 x 2,5	15,1	216	369	100/500/1000
1000786	12 x 2,5	15,4	256	426	100/500/1000
1000787	14 x 2,5	16,3	293	487	100/500/1000
1000788	16 x 2,5	17,3	334	550	100/500/1000
1000789	18 x 2,5	18,5	372	631	100/500/1000
1000790	20 x 2,5	19,2	413	682	100/500/1000



LIH(St)H HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/ DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/ LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	15× Cable Ø	-30°C~+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 2 EN 60332-1-2
0,22	79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22	100	0,22	2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V	15× Cable Ø	-30°C~+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 2 EN 60332-1-2
0,35	56		0,35	100	0,35	4,5					
0,50	36		0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75	120	0,75	13					
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25					
İNDÜKTANS Inductance		EMPEDAN S Impedance	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant		EMC EMC		DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test	KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases	HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test	ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test	
0,67mH/km	78Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY				IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2	

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIH(St)H-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIH(St)H-OZ: Number coded black cores..



LIH(St)H

HALOGEN FREE



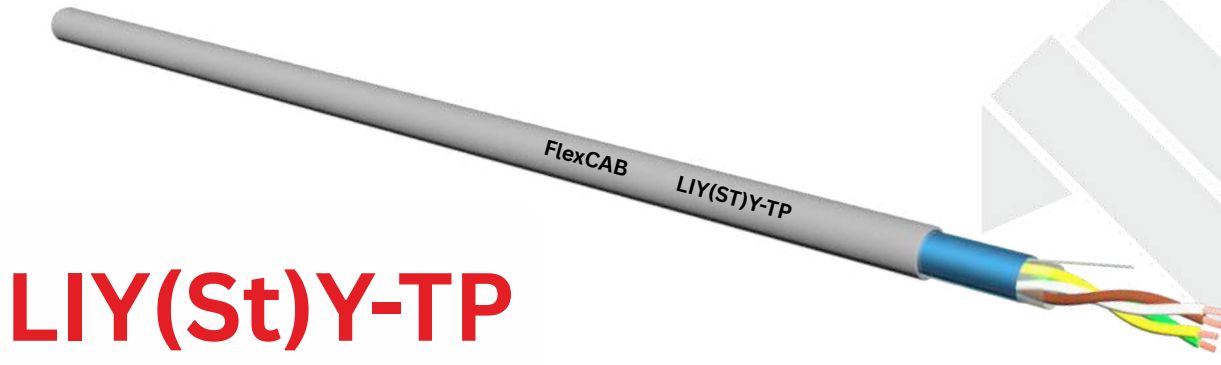
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000791	2 x 0,22	3,7	6	21	100/500/1000
1000792	3 x 0,22	4,1	9	25	100/500/1000
1000793	4 x 0,22	4,4	11	32	100/500/1000
1000794	5 x 0,22	4,7	13	39	100/500/1000
1000795	6 x 0,22	5	14	44	100/500/1000
1000796	8 x 0,22	5,3	19	56	100/500/1000
1000797	10 x 0,22	6,3	23	69	100/500/1000
1000798	12 x 0,22	6,7	27	79	100/500/1000
1000799	14 x 0,22	7	31	87	100/500/1000
1000800	16 x 0,22	7,3	35	95	100/500/1000
1000801	18 x 0,22	7,6	39	105	100/500/1000
1000802	20 x 0,22	8	43	112	100/500/1000
1000804	2 x 0,34	4,3	8	29	100/500/1000
1000805	3 x 0,34	4,5	12	32	100/500/1000
1000806	4 x 0,34	4,9	15	45	100/500/1000
1000807	5 x 0,34	5,2	17	55	100/500/1000
1000808	6 x 0,34	5,6	21	61	100/500/1000
1000809	8 x 0,34	5,9	27	73	100/500/1000
1000810	10 x 0,34	7,4	33	90	100/500/1000
1000811	12 x 0,34	7,7	40	100	100/500/1000
1000812	14 x 0,34	8	47	110	100/500/1000
1000813	16 x 0,34	8,5	53	123	100/500/1000
1000814	18 x 0,34	8,8	60	134	100/500/1000
1000815	20 x 0,34	9	66	144	100/500/1000
1000817	2 x 0,50	4,9	13	34	100/500/1000
1000818	3 x 0,50	5,2	16	42	100/500/1000
1000819	4 x 0,50	5,6	20	53	100/500/1000
1000820	5 x 0,50	6,1	22	64	100/500/1000
1000821	6 x 0,50	6,6	25	79	100/500/1000
1000822	7 x 0,50	6,6	31	86	100/500/1000
1000823	8 x 0,50	7,4	36	103	100/500/1000
1000824	10 x 0,50	8,5	43	113	100/500
1000825	12 x 0,50	8,8	51	128	100/500
1000826	14 x 0,50	9,4	60	148	100/500
1000827	16 x 0,50	9,9	68	166	100/500
1000828	18 x 0,50	10,4	76	184	100/500
1000829	20 x 0,50	10,8	86	200	100/500
1000831	2 x 0,75	5,3	20	46	100/500/1000
1000832	3 x 0,75	5,6	24	57	100/500/1000
1000833	4 x 0,75	6,1	29	69	100/500/1000
1000834	5 x 0,75	6,6	36	86	100/500/1000
1000835	6 x 0,75	7,4	44	99	100/500/1000
1000836	7 x 0,75	7,4	47	109	100/500/1000
1000837	8 x 0,75	9,4	56	128	100/500/1000
1000838	10 x 0,75	9,4	68	156	100/500/1000
1000839	12 x 0,75	9,9	81	167	100/500/1000
1000840	14 x 0,75	10,4	93	190	100/500/1000
1000841	16 x 0,75	10,9	104	212	100/500/1000
1000842	18 x 0,75	11,8	120	247	100/500/1000
1000843	20 x 0,75	12,5	130	270	100/500/1000

LIH(St)H

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000844	2 x 1	5,7	23	55	100/500/1000
1000845	3 x 1	6,1	27	70	100/500/1000
1000846	4 x 1	6,6	37	90	100/500/1000
1000847	5 x 1	7,4	45	111	100/500/1000
1000848	6 x 1	8	54	129	100/500/1000
1000849	7 x 1	8	62	140	100/500/1000
1000850	8 x 1	8,6	71	154	100/500/1000
1000851	10 x 1	10,4	86	197	100/500/1000
1000852	12 x 1	10,4	105	230	100/500/1000
1000853	14 x 1	11,2	120	260	100/500
1000854	16 x 1	11,8	137	300	100/500
1000855	18 x 1	12,8	155	345	100/500
1000856	20 x 1	13,4	175	370	100/500
1000858	2 x 1,5	6	29	61	100/500/1000
1000859	3 x 1,5	6,5	40	75	100/500/1000
1000860	4 x 1,5	7,4	52	100	100/500/1000
1000861	5 x 1,5	8	63	115	100/500/1000
1000862	6 x 1,5	8,6	75	138	100/500/1000
1000863	7 x 1,5	8,6	86	150	100/500/1000
1000864	8 x 1,5	9,5	100	173	100/500/1000
1000865	10 x 1,5	11,2	126	210	100/500/1000
1000866	12 x 1,5	11,8	150	260	100/500/1000
1000867	14 x 1,5	12,5	176	300	100/500/1000
1000868	16 x 1,5	13,2	200	340	100/500/1000
1000869	18 x 1,5	13,7	220	377	100/500/1000
1000870	20 x 1,5	14,5	250	414	100/500/1000



LIY(ST)Y-TP

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLMELER YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	10× Cable Ø	-15°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22	79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200 ≥ 0,50 mm ² = 20	0,22	110	0,22	2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5					
0,50	36		0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13					
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41	2,5	150	2,5	25						
İNDÜKTANS Inductance		EMPEDANS Impedance	EMC EMC								
0,67mH/km		78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY								

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIY(ST)Y-TP-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIY(ST)Y-TP-OZ: Number coded black cores.

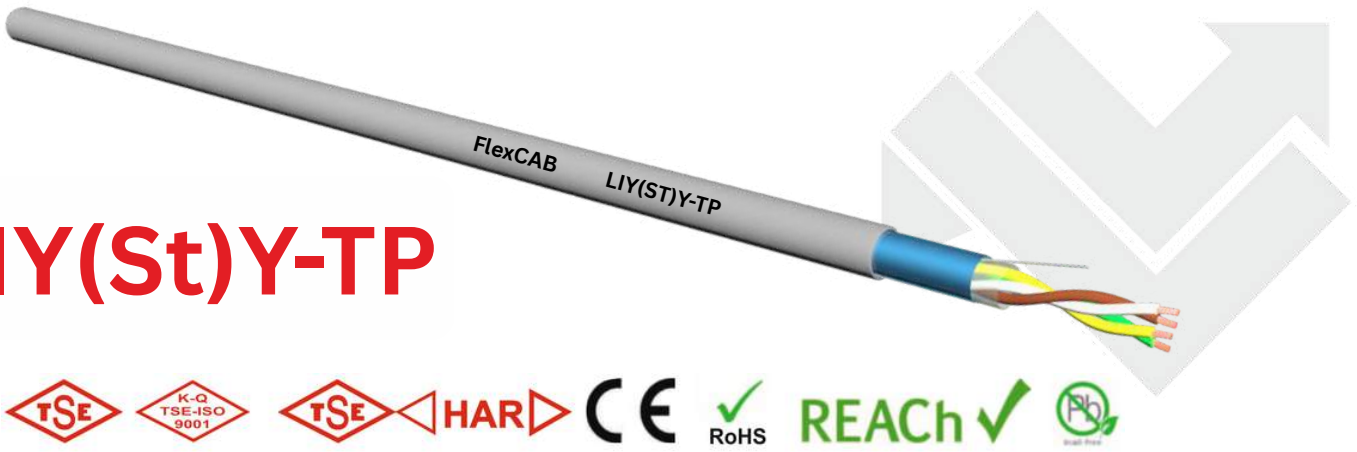


LIY(St)Y-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000871	2 x 2 x 0,22	5,5	11	32	100/500/1000
1000872	3 x 2 x 0,22	5,8	15	42	100/500/1000
1000873	4 x 2 x 0,22	6,3	19	60	100/500/1000
1000874	5 x 2 x 0,22	7	23	69	100/500/1000
1000875	6 x 2 x 0,22	7,7	28	79	100/500/1000
1000876	7 x 2 x 0,22	8,2	32	89	100/500/1000
1000877	8 x 2 x 0,22	8,5	36	107	100/500/1000
1000878	10 x 2 x 0,22	9,9	44	126	100/500/1000
1000879	12 x 2 x 0,22	10,1	53	141	100/500/1000
1000880	14 x 2 x 0,22	10,7	61	160	100/500/1000
1000881	16 x 2 x 0,22	11,3	70	175	100/500/1000
1000882	18 x 2 x 0,22	11,9	78	195	100/500/1000
1000883	20 x 2 x 0,22	13	87	223	100/500/1000
1000885	2 x 2 x 0,34	6,1	15	41	100/500/1000
1000886	3 x 2 x 0,34	6,5	21	56	100/500/1000
1000887	4 x 2 x 0,34	7,1	28	76	100/500/1000
1000888	5 x 2 x 0,34	8,1	34	91	100/500/1000
1000889	6 x 2 x 0,34	8,7	40	104	100/500/1000
1000890	7 x 2 x 0,34	9,2	47	114	100/500/1000
1000891	8 x 2 x 0,34	10	53	134	100/500/1000
1000892	10 x 2 x 0,34	11,1	66	161	100/500/1000
1000893	12 x 2 x 0,34	11,2	79	185	100/500/1000
1000894	14 x 2 x 0,34	12,1	92	205	100/500/1000
1000895	16 x 2 x 0,34	13,2	104	242	100/500/1000
1000896	18 x 2 x 0,34	13,9	116	266	100/500/1000
1000897	20 x 2 x 0,34	14,7	130	290	100/500/1000
1000899	2 x 2 x 0,50	7,6	19	58	100/500/1000
1000900	3 x 2 x 0,50	8,1	27	75	100/500/1000
1000901	4 x 2 x 0,50	8,8	36	100	100/500/1000
1000902	5 x 2 x 0,50	10,2	44	120	100/500/1000
1000903	6 x 2 x 0,50	11,1	53	140	100/500/1000
1000904	7 x 2 x 0,50	11,7	62	165	100/500/1000
1000905	8 x 2 x 0,50	12,1	70	180	100/500/1000
1000906	10 x 2 x 0,50	14,1	87	230	100/500/1000
1000907	12 x 2 x 0,50	14,4	105	260	100/500/1000
1000908	14 x 2 x 0,50	15,3	120	300	100/500/1000
1000909	16 x 2 x 0,50	16,3	138	328	100/500/1000
1000910	18 x 2 x 0,50	17,1	155	362	100/500/1000
1000911	20 x 2 x 0,50	18,5	170	413	100/500/1000
1000913	2 x 2 x 0,75	8,3	30	80	100/500/1000
1000914	3 x 2 x 0,75	8,8	43	96	100/500/1000
1000915	4 x 2 x 0,75	10,1	56	130	100/500/1000
1000916	5 x 2 x 0,75	11,2	70	153	100/500/1000
1000917	6 x 2 x 0,75	12,1	82	182	100/500/1000
1000918	7 x 2 x 0,75	13,2	94	210	100/500/1000
1000919	8 x 2 x 0,75	13,7	110	232	100/500/1000
1000920	10 x 2 x 0,75	15,3	135	288	100/500/1000
1000921	12 x 2 x 0,75	15,7	160	335	100/500/1000
1000922	14 x 2 x 0,75	16,7	185	373	100/500/1000
1000923	16 x 2 x 0,75	18,2	210	434	100/500/1000
1000924	18 x 2 x 0,75	19,1	236	483	100/500/1000
1000925	20 x 2 x 0,75	20,3	265	525	100/500/1000

LIY(St)Y-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000926	2 x 2 x 1	8,8	39	99	100/500/1000
1000927	3 x 2 x 1	9,9	56	134	100/500/1000
1000928	4 x 2 x 1	10,9	74	160	100/500/1000
1000929	5 x 2 x 1	12	93	195	100/500/1000
1000930	6 x 2 x 1	13,5	110	241	100/500/1000
1000931	7 x 2 x 1	14,2	126	270	100/500/1000
1000932	8 x 2 x 1	14,7	143	300	100/500/1000
1000933	10 x 2 x 1	16,6	176	353	100/500/1000
1000934	12 x 2 x 1	17	216	405	100/500/1000
1000935	14 x 2 x 1	18,6	245	480	100/500/1000
1000936	16 x 2 x 1	19,9	280	538	100/500/1000
1000937	18 x 2 x 1	20,8	315	600	100/500/1000
1000938	20 x 2 x 1	22,5	348	672	100/500/1000
1000940	2 x 2 x 1,5	9,9	56	123	100/500/1000
1000941	3 x 2 x 1,5	10,6	80	160	100/500/1000
1000942	4 x 2 x 1,5	11,6	107	200	100/500/1000
1000943	5 x 2 x 1,5	13,3	130	250	100/500/1000
1000944	6 x 2 x 1,5	14,4	157	305	100/500/1000
1000945	7 x 2 x 1,5	15,3	176	325	100/500/1000
1000946	8 x 2 x 1,5	15,8	200	360	100/500/1000
1000947	10 x 2 x 1,5	18,3	250	454	100/500/1000
1000948	12 x 2 x 1,5	18,7	306	522	100/500/1000
1000949	14 x 2 x 1,5	19,9	348	600	100/500/1000
1000950	16 x 2 x 1,5	21,6	400	700	100/500/1000
1000951	18 x 2 x 1,5	23,6	448	770	100/500/1000
1000952	20 x 2 x 1,5	24,1	495	840	100/500/1000
1000954	2 x 2 x 2,5	12,3	92	175	100/500/1000
1000955	3 x 2 x 2,5	13,4	130	256	100/500/1000
1000956	4 x 2 x 2,5	14,8	170	314	100/500/1000
1000957	5 x 2 x 2,5	16,4	210	382	100/500/1000
1000958	6 x 2 x 2,5	18,3	250	460	100/500/1000
1000959	7 x 2 x 2,5	19,4	290	518	100/500/1000
1000960	8 x 2 x 2,5	20,1	332	580	100/500/1000
1000961	10 x 2 x 2,5	23,1	413	730	100/500/1000
1000962	12 x 2 x 2,5	23,6	495	841	100/500/1000
1000963	14 x 2 x 2,5	25,6	579	987	100/500/1000
1000964	16 x 2 x 2,5	27,3	660	1120	100/500/1000
1000965	18 x 2 x 2,5	28,8	740	1245	100/500/1000
1000966	20 x 2 x 2,5	30,9	824	1390	100/500/1000



LIH(St)H-TP HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/ DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/ LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENÇİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENÇİ Insulation Resistance		EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE		TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE		BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS		ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE		ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST	
mm²	Ω/km	MΩxkm		mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V		0,22 / 0,34 mm² = 1200V		15× Cable Ø		-15°C~+70°C		IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 2 EN 60332-1-2	
0,22	79	0,22 mm² / 0,34 mm² = 200		0,22	110	0,22	2,5	≥ 0,50 mm² = 300/500V		≥ 0,50 mm² = 2000V							
0,35	56			0,35	110	0,35	4,5										
0,50	36			0,50	120	0,50	6										
0,75	24,5	≥ 0,50 mm² = 20		0,75	120	0,75	13										
1,0	18,1			1,0	130	1,0	16										
1,5	12,1			1,5	140	1,5	20										
2,5	7,41			2,5	150	2,5	25										
İNDÜKTANS Inductance		EMPEDAN S Impedance		ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test		EMC EMC		DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test		KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases		HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test		ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test			
0,67mH/km		78Ω		IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 2 EN 60332-1-2		ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2			

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIH(St)H-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIH(St)H-OZ: Number coded black cores..



LIH(St)H-TP HALOGEN FREE



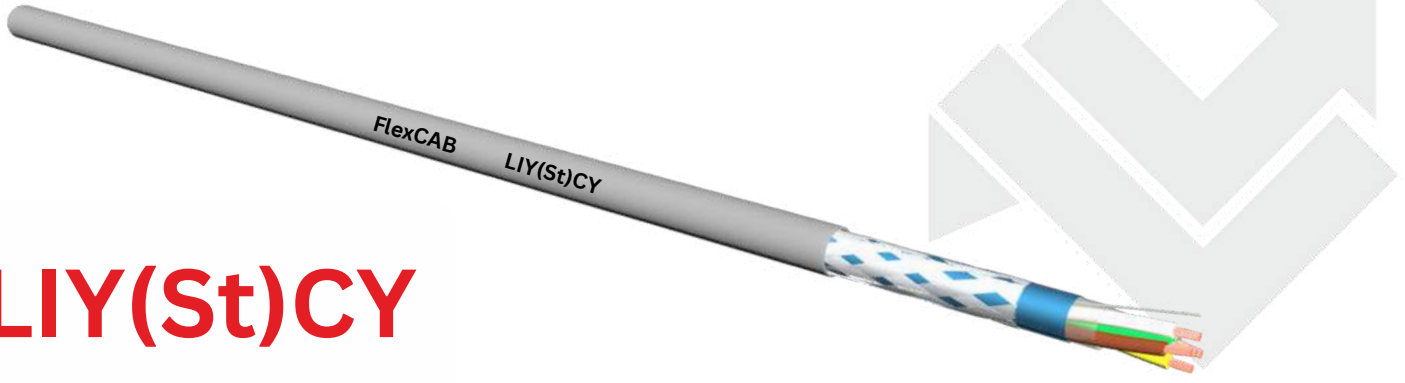
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1000967	2 x 2 x 0,22	5,5	11	37	100/500/1000
1000968	3 x 2 x 0,22	5,8	15	44	100/500/1000
1000969	4 x 2 x 0,22	6,3	19	69	100/500/1000
1000970	5 x 2 x 0,22	7	23	72	100/500/1000
1000971	6 x 2 x 0,22	7,7	28	83	100/500/1000
1000972	7 x 2 x 0,22	8,2	32	93	100/500/1000
1000973	8 x 2 x 0,22	8,5	36	112	100/500/1000
1000974	10 x 2 x 0,22	9,9	44	137	100/500/1000
1000975	12 x 2 x 0,22	10,1	53	150	100/500/1000
1000976	14 x 2 x 0,22	10,7	61	170	100/500/1000
1000977	16 x 2 x 0,22	11,3	70	180	100/500/1000
1000978	18 x 2 x 0,22	11,9	78	204	100/500/1000
1000979	20 x 2 x 0,22	13	87	226	100/500/1000
1000981	2 x 2 x 0,34	6,1	15	43	100/500/1000
1000982	3 x 2 x 0,34	6,5	21	59	100/500/1000
1000983	4 x 2 x 0,34	7,1	27	76	100/500/1000
1000984	5 x 2 x 0,34	8,2	34	95	100/500/1000
1000985	6 x 2 x 0,34	8,7	40	109	100/500/1000
1000986	7 x 2 x 0,34	9,2	47	129	100/500/1000
1000987	8 x 2 x 0,34	9,9	53	140	100/500/1000
1000988	10 x 2 x 0,34	11,1	66	167	100/500/1000
1000989	12 x 2 x 0,34	11,2	79	193	100/500/1000
1000990	14 x 2 x 0,34	12,1	92	213	100/500/1000
1000991	16 x 2 x 0,34	13,2	104	250	100/500/1000
1000992	18 x 2 x 0,34	13,9	117	274	100/500/1000
1000993	20 x 2 x 0,34	14,7	130	300	100/500/1000
1000995	2 x 2 x 0,50	7,6	19	61	100/500/1000
1000996	3 x 2 x 0,50	8,1	27	78	100/500/1000
1000997	4 x 2 x 0,50	8,8	36	105	100/500/1000
1000998	5 x 2 x 0,50	10,2	44	126	100/500/1000
1000999	6 x 2 x 0,50	11,1	53	155	100/500/1000
1001000	7 x 2 x 0,50	11,7	63	173	100/500/1000
1001001	8 x 2 x 0,50	12,1	70	202	100/500/1000
1001002	10 x 2 x 0,50	14,1	86	241	100/500/1000
1001003	12 x 2 x 0,50	14,4	106	270	100/500/1000
1001004	14 x 2 x 0,50	15,3	120	305	100/500/1000
1001005	16 x 2 x 0,50	16,3	138	348	100/500/1000
1001006	18 x 2 x 0,50	17,1	155	377	100/500/1000
1001007	20 x 2 x 0,50	18,5	170	428	100/500/1000



LIH(St)H-TP HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001008	2 x 2 x 0,75	8,3	31	75	100 / 500 / 1000
1001009	3 x 2 x 0,75	8,8	45	100	100 / 500 / 1000
1001010	4 x 2 x 0,75	10,2	58	136	100 / 500 / 1000
1001011	5 x 2 x 0,75	11,2	70	160	100 / 500 / 1000
1001012	6 x 2 x 0,75	12,2	83	191	100 / 500 / 1000
1001013	7 x 2 x 0,75	13,2	95	220	100 / 500 / 1000
1001014	8 x 2 x 0,75	13,7	107	243	100 / 500 / 1000
1001015	10 x 2 x 0,75	15,3	133	302	100 / 500 / 1000
1001016	12 x 2 x 0,75	15,7	160	341	100 / 500 / 1000
1001017	14 x 2 x 0,75	16,7	185	390	100 / 500 / 1000
1001018	16 x 2 x 0,75	18,2	212	455	100 / 500 / 1000
1001019	18 x 2 x 0,75	19,1	235	500	100 / 500 / 1000
1001020	20 x 2 x 0,75	20,4	265	546	100 / 500 / 1000
1001022	2 x 2 x 1	8,8	40	104	100 / 500 / 1000
1001023	3 x 2 x 1	9,9	56	140	100 / 500 / 1000
1001024	4 x 2 x 1	10,9	74	170	100 / 500 / 1000
1001025	5 x 2 x 1	12	92	202	100 / 500 / 1000
1001026	6 x 2 x 1	13,5	110	250	100 / 500 / 1000
1001027	7 x 2 x 1	14,2	126	275	100 / 500 / 1000
1001028	8 x 2 x 1	14,7	143	304	100 / 500 / 1000
1001029	10 x 2 x 1	16,6	178	367	100 / 500 / 1000
1001030	12 x 2 x 1	17	216	420	100 / 500 / 1000
1001031	14 x 2 x 1	18,5	246	496	100 / 500 / 1000
1001032	16 x 2 x 1	19,7	278	560	100 / 500 / 1000
1001033	18 x 2 x 1	20,8	315	671	100 / 500 / 1000
1001034	20 x 2 x 1	22,5	348	733	100 / 500 / 1000
1001036	2 x 2 x 1,5	9,9	53	130	100 / 500 / 1000
1001037	3 x 2 x 1,5	10,6	77	166	100 / 500 / 1000
1001038	4 x 2 x 1,5	11,6	107	204	100 / 500 / 1000
1001039	5 x 2 x 1,5	13,3	127	260	100 / 500 / 1000
1001040	6 x 2 x 1,5	14,4	157	301	100 / 500 / 1000
1001041	7 x 2 x 1,5	15,3	176	336	100 / 500 / 1000
1001042	8 x 2 x 1,5	15,8	200	372	100 / 500 / 1000
1001043	10 x 2 x 1,5	18,3	250	470	100 / 500 / 1000
1001044	12 x 2 x 1,5	18,7	300	538	100 / 500 / 1000
1001045	14 x 2 x 1,5	19,9	350	614	100 / 500 / 1000
1001046	16 x 2 x 1,5	21,7	400	714	100 / 500 / 1000
1001047	18 x 2 x 1,5	22,8	442	791	100 / 500 / 1000
1001048	20 x 2 x 1,5	24,2	500	864	100 / 500 / 1000



LIY(St)CY

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME
RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Al-Pes Bant + Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	10× Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 110	0,22 2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35 56		0,35 110	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					
İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	EMC EMC						
0,67mH/km	78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY						

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIY(St)CY-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIY(St)CY-OZ: Number coded black cores.



LIY(St)CY



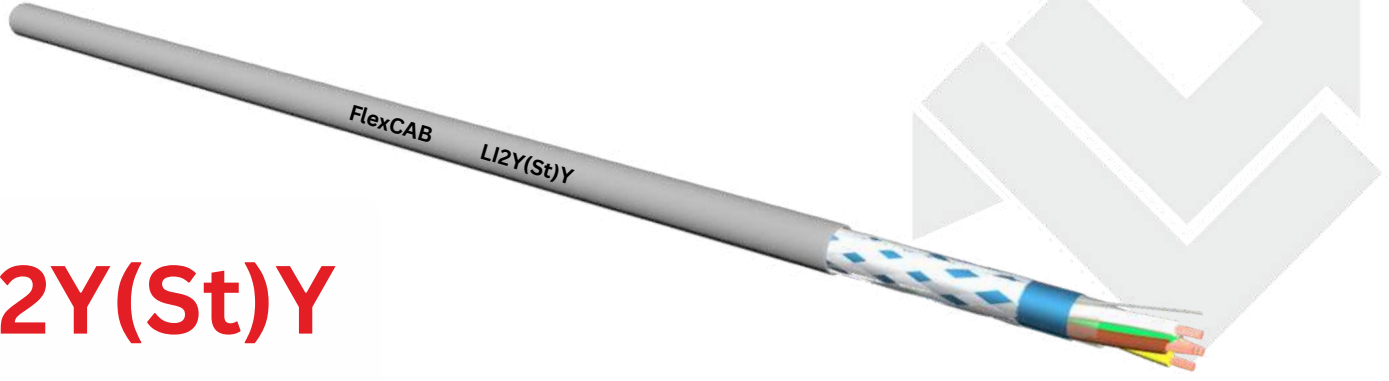
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001049	2 x 0,22	4,2	12	26	100 / 500 / 1000
1001050	3 x 0,22	4,4	15	29	100 / 500 / 1000
1001051	4 x 0,22	4,7	18	38	100 / 500 / 1000
1001052	5 x 0,22	5	17	43	100 / 500 / 1000
1001053	6 x 0,22	5,5	20	49	100 / 500 / 1000
1001054	8 x 0,22	5,8	28	63	100 / 500 / 1000
1001055	10 x 0,22	6,8	31	77	100 / 500 / 1000
1001056	12 x 0,22	7,1	36	83	100 / 500 / 1000
1001057	14 x 0,22	7,4	40	92	100 / 500 / 1000
1001058	16 x 0,22	7,9	45	103	100 / 500 / 1000
1001059	18 x 0,22	8,2	50	112	100 / 500 / 1000
1001060	20 x 0,22	8,4	55	121	100 / 500 / 1000
1001062	2 x 0,34	4,7	14	31	100 / 500 / 1000
1001063	3 x 0,34	4,9	17	36	100 / 500 / 1000
1001064	4 x 0,34	5,6	20	46	100 / 500 / 1000
1001065	5 x 0,34	5,9	25	55	100 / 500 / 1000
1001066	6 x 0,34	6,2	27	62	100 / 500 / 1000
1001067	8 x 0,34	6,5	35	74	100 / 500 / 1000
1001068	10 x 0,34	7,9	43	93	100 / 500 / 1000
1001069	12 x 0,34	8,2	50	106	100 / 500 / 1000
1001070	14 x 0,34	8,6	57	126	100 / 500 / 1000
1001071	16 x 0,34	9	65	138	100 / 500 / 1000
1001072	18 x 0,34	9,3	76	146	100 / 500 / 1000
1001073	20 x 0,34	9,7	80	163	100 / 500 / 1000
1001075	2 x 0,50	5,7	17	45	100 / 500 / 1000
1001076	3 x 0,50	5,9	21	53	100 / 500 / 1000
1001077	4 x 0,50	6,4	28	66	100 / 500 / 1000
1001078	5 x 0,50	7	30	76	100 / 500 / 1000
1001079	6 x 0,50	7,7	38	88	100 / 500 / 1000
1001080	7 x 0,50	7,7	41	95	100 / 500 / 1000
1001081	8 x 0,50	8	45	106	100 / 500 / 1000
1001082	10 x 0,50	9,9	60	132	100 / 500 / 1000
1001083	12 x 0,50	10,1	70	154	100 / 500 / 1000
1001084	14 x 0,50	10,6	76	179	100 / 500 / 1000
1001085	16 x 0,50	11,2	86	191	100 / 500 / 1000
1001086	18 x 0,50	11,7	94	210	100 / 500 / 1000
1001087	20 x 0,50	12,1	105	225	100 / 500 / 1000
1001089	2 x 0,75	6,1	25	55	100 / 500 / 1000
1001090	3 x 0,75	6,4	30	66	100 / 500 / 1000
1001091	4 x 0,75	6,8	35	79	100 / 500 / 1000
1001092	5 x 0,75	7,7	43	96	100 / 500 / 1000
1001093	6 x 0,75	8,3	53	112	100 / 500 / 1000
1001094	7 x 0,75	8,3	58	121	100 / 500 / 1000
1001095	8 x 0,75	8,7	64	130	100 / 500 / 1000
1001096	10 x 0,75	10,7	80	164	100 / 500 / 1000
1001097	12 x 0,75	11	96	192	100 / 500 / 1000
1001098	14 x 0,75	11,5	110	213	100 / 500 / 1000
1001099	16 x 0,75	12,1	120	240	100 / 500 / 1000
1001100	18 x 0,75	12,7	136	265	100 / 500 / 1000
1001101	20 x 0,75	13,5	150	296	100 / 500 / 1000



LIY(St)CY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001102	2 x 1	6,5	28	66	100/500/1000
1001103	3 x 1	6,8	38	78	100/500/1000
1001104	4 x 1	7,3	46	93	100/500/1000
1001105	5 x 1	7,7	56	113	100/500/1000
1001106	6 x 1	8,8	66	130	100/500/1000
1001107	7 x 1	8,8	75	140	100/500/1000
1001108	8 x 1	9,3	85	160	100/500/1000
1001109	10 x 1	11,4	104	203	100/500/1000
1001110	12 x 1	11,8	122	231	100/500/1000
1001111	14 x 1	12,3	140	260	100/500/1000
1001112	16 x 1	12,5	156	286	100/500/1000
1001113	18 x 1	14,1	175	332	100/500/1000
1001114	20 x 1	14,5	196	357	100/500/1000
1001116	2 x 1,5	6,9	35	70	100/500/1000
1001117	3 x 1,5	7,2	50	90	100/500/1000
1001118	4 x 1,5	7,8	61	106	100/500/1000
1001119	5 x 1,5	8,8	76	135	100/500/1000
1001120	6 x 1,5	9,9	88	166	100/500/1000
1001121	7 x 1,5	9,9	100	180	100/500/1000
1001122	8 x 1,5	10,3	114	200	100/500/1000
1001123	10 x 1,5	12,3	140	250	100/500/1000
1001124	12 x 1,5	12,6	166	286	100/500/1000
1001125	14 x 1,5	13,7	190	328	100/500/1000
1001126	16 x 1,5	14,4	216	370	100/500/1000
1001127	18 x 1,5	15	245	410	100/500/1000
1001128	20 x 1,5	16	270	444	100/500/1000
1001130	2 x 2,5	8,3	55	105	100/500/1000
1001131	3 x 2,5	8,9	76	134	100/500/1000
1001132	4 x 2,5	9,7	100	168	100/500/1000
1001133	5 x 2,5	11,1	120	204	100/500/1000
1001134	6 x 2,5	12	140	248	100/500/1000
1001135	7 x 2,5	12	161	275	100/500/1000
1001136	8 x 2,5	12,6	185	304	100/500/1000
1001137	10 x 2,5	15,5	230	390	100/500
1001138	12 x 2,5	15,9	270	445	100/500
1001139	14 x 2,5	16,7	310	508	100/500
1001140	16 x 2,5	17,7	252	580	100/500
1001141	18 x 2,5	19	395	649	100/500
1001142	20 x 2,5	19,6	438	710	100/500



LI2Y(St)Y

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Güvenlik Sistemlerinde
- Otomasyon sistemlerinde
- Yüksek hızlı data sistemlerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 2 veya Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-23 PE Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant+ Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Security Systems
- Automation systems
- High Transmission Rates in Data Processing Systems

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 2 or Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-23 PE Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

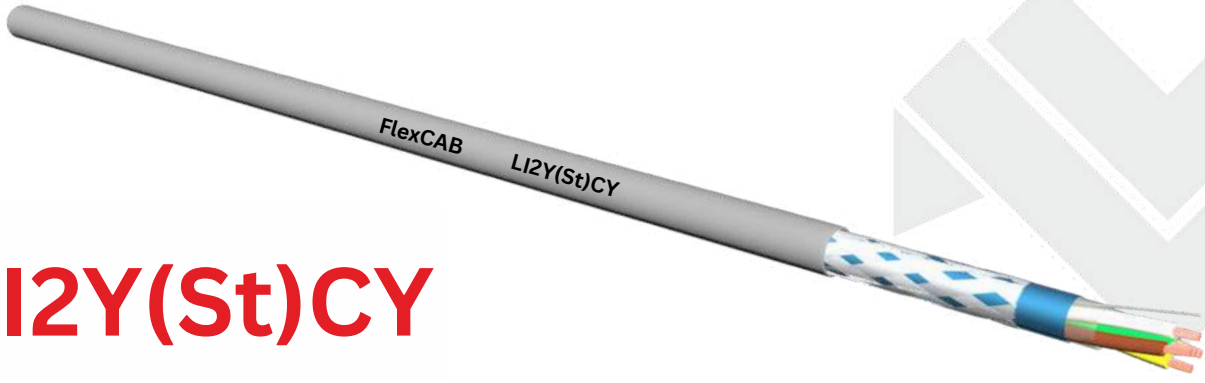
İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	10x Cable Ø	-30°C--+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 110	0,22 2,5					
0,35 56		0,35 110	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13					
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					
İNDÜKTANS Inductance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	EMC EMC	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY					
0,67mH/km	70pF/m							

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LI2Y(St)Y-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LI2Y(St)Y-OZ: Number coded black cores.



LI2Y(St)CY

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde
- Elektrik santrallerinde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 2 veya Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-23 PE Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant+ Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems
- Power plants

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 2 or Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-23 PE Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	5000 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V	0,22 / 0,34 mm² = 1200V	10× Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22	79		0,22	100	0,22	2,5					
0,35	56		0,35	100	0,35	4,5					
0,50	36		0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13	≥ 0,50 mm² = 300/500V	≥ 0,50 mm² = 2000V			
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25					
İNDÜKTANS Inductance		EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	EMC EMC								
0,67mH/km		70pF/m	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY								

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LI2Y(St)CY-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LI2Y(St)CY-OZ: Number coded black cores.



LI2Y(St)CH

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu & insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde
- İnsan hayatının ve önemli malzemelerin korunması gereken yerlerde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 2 veya Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-23 PE Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant+ Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	5000 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm² = 1200V ≥ 0,50 mm² = 2000V	10× Cable Ø	-30°C~+80°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22	79		0,22	100	0,22	2,5					
0,35	56		0,35	100	0,35	4,5					
0,50	36		0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13					
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25					
İNDÜKTANS Inductance		EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test		EMC EMC		DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test	KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases	HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test		ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test
0,67mH/km		70pF/m	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2		ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2	

NOTLAR

- Esnek yapısı ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LI2Y(St)CH-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LI2Y(St)CH-OZ: Number coded black cores.



LIH(St)CH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu & insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- Güvenlik Sistemlerinde
- İnsan hayatının ve önemli malzemelerin korunması gereken yerlerde

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 2 veya Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant+ Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists & In closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- Security Systems
- In places where human life and valuable materials need to be protected

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 2 or Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Tinned Copper Braid + Al-Pes Bant
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	MΩxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	15× Cable Ø	-15°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22	79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22	100	0,22	2,5	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
0,35	56		0,35	100	0,35	4,5					
0,50	36	≥ 0,50 mm ² = 20	0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13					
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25					
İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test	EMC EMC		DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test		KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases	HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test	ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test		
0,67mH/km	78Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2		

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir
- LIH(St)CH-OZ: Numara kodlu siyah damarlar

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIH(St)CH-OZ: Number coded black cores.



LIH(St)CH HALOGEN FREE



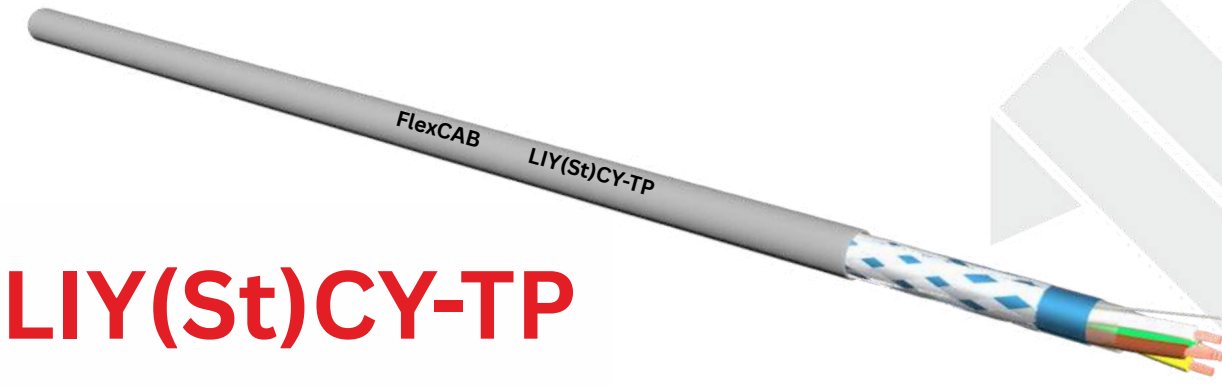
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001143	2 x 0,22	4,2	13	27	100 / 500 / 1000
1001144	3 x 0,22	4,4	16	30	100 / 500 / 1000
1001145	4 x 0,22	4,7	19	39	100 / 500 / 1000
1001146	5 x 0,22	5	21	45	100 / 500 / 1000
1001147	6 x 0,22	5,5	25	51	100 / 500 / 1000
1001148	8 x 0,22	5,8	30	63	100 / 500 / 1000
1001149	10 x 0,22	6,8	31	80	100 / 500 / 1000
1001150	12 x 0,22	7,1	38	92	100 / 500 / 1000
1001151	14 x 0,22	7,4	40	100	100 / 500 / 1000
1001152	16 x 0,22	7,9	45	110	100 / 500 / 1000
1001153	18 x 0,22	8,2	51	120	100 / 500 / 1000
1001154	20 x 0,22	8,4	55	130	100 / 500 / 1000
1001156	2 x 0,34	4,7	16	32	100 / 500 / 1000
1001157	3 x 0,34	4,9	18	38	100 / 500 / 1000
1001158	4 x 0,34	5,5	21	48	100 / 500 / 1000
1001159	5 x 0,34	5,9	26	58	100 / 500 / 1000
1001160	6 x 0,34	6,2	31	65	100 / 500 / 1000
1001161	8 x 0,34	6,5	36	78	100 / 500 / 1000
1001162	10 x 0,34	7,9	45	98	100 / 500 / 1000
1001163	12 x 0,34	8,2	52	116	100 / 500 / 1000
1001164	14 x 0,34	8,6	60	126	100 / 500 / 1000
1001165	16 x 0,34	9	66	140	100 / 500 / 1000
1001166	18 x 0,34	9,3	75	151	100 / 500 / 1000
1001167	20 x 0,34	9,7	80	165	100 / 500 / 1000
1001169	2 x 0,50	5,7	18	52	100 / 500 / 1000
1001170	3 x 0,50	5,9	21	60	100 / 500 / 1000
1001171	4 x 0,50	6,4	23	70	100 / 500 / 1000
1001172	5 x 0,50	7	30	81	100 / 500 / 1000
1001173	6 x 0,50	7,7	35	96	100 / 500 / 1000
1001174	7 x 0,50	7,7	42	101	100 / 500 / 1000
1001175	8 x 0,50	8	46	110	100 / 500 / 1000
1001176	10 x 0,50	9,9	56	143	100 / 500 / 1000
1001177	12 x 0,50	10,1	68	160	100 / 500 / 1000
1001178	14 x 0,50	10,6	76	178	100 / 500 / 1000
1001179	16 x 0,50	11,2	86	200	100 / 500 / 1000
1001180	18 x 0,50	11,7	95	217	100 / 500 / 1000
1001181	20 x 0,50	12,1	105	232	100 / 500 / 1000
1001183	2 x 0,75	6,1	25	57	100 / 500 / 1000
1001184	3 x 0,75	6,4	30	68	100 / 500 / 1000
1001185	4 x 0,75	6,8	35	82	100 / 500 / 1000
1001186	5 x 0,75	7,7	45	99	100 / 500 / 1000
1001187	6 x 0,75	8,3	55	116	100 / 500 / 1000
1001188	7 x 0,75	8,3	60	126	100 / 500 / 1000
1001189	8 x 0,75	8,7	66	134	100 / 500 / 1000
1001190	10 x 0,75	10,7	82	174	100 / 500 / 1000
1001191	12 x 0,75	11	96	197	100 / 500 / 1000
1001192	14 x 0,75	11,5	110	220	100 / 500 / 1000
1001193	16 x 0,75	12,1	121	245	100 / 500 / 1000
1001194	18 x 0,75	12,7	136	270	100 / 500 / 1000
1001195	20 x 0,75	13,5	148	302	100 / 500 / 1000



LIH(St)CH HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001196	2 x 1	6,5	28	71	100 / 500 / 1000
1001197	3 x 1	6,8	37	86	100 / 500 / 1000
1001198	4 x 1	7,3	46	95	100 / 500 / 1000
1001199	5 x 1	7,7	56	115	100 / 500 / 1000
1001200	6 x 1	8,8	66	135	100 / 500 / 1000
1001201	7 x 1	8,8	74	150	100 / 500 / 1000
1001202	8 x 1	9,3	83	165	100 / 500 / 1000
1001203	10 x 1	11,4	104	208	100 / 500 / 1000
1001204	12 x 1	11,8	121	241	100 / 500 / 1000
1001205	14 x 1	12,3	139	265	100 / 500 / 1000
1001206	16 x 1	12,5	156	294	100 / 500 / 1000
1001207	18 x 1	14,1	176	344	100 / 500 / 1000
1001208	20 x 1	14,5	195	370	100 / 500 / 1000
1001210	2 x 1,5	6,9	36	78	100 / 500 / 1000
1001211	3 x 1,5	7,2	49	95	100 / 500 / 1000
1001212	4 x 1,5	7,8	61	114	100 / 500 / 1000
1001213	5 x 1,5	8,8	76	143	100 / 500 / 1000
1001214	6 x 1,5	9,9	90	174	100 / 500 / 1000
1001215	7 x 1,5	9,9	100	186	100 / 500 / 1000
1001216	8 x 1,5	10,3	114	206	100 / 500 / 1000
1001217	10 x 1,5	12,3	141	253	100 / 500 / 1000
1001218	12 x 1,5	12,6	166	287	100 / 500 / 1000
1001219	14 x 1,5	13,6	190	338	100 / 500 / 1000
1001220	16 x 1,5	14,4	216	380	100 / 500 / 1000
1001221	18 x 1,5	15	245	421	100 / 500 / 1000
1001222	20 x 1,5	16	268	456	100 / 500 / 1000



LIY(St)CY-TP

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
 - Endüstriyel Elektronikte
 - Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
 - Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
 - Bina İçi Ses Sistemlerinde
 - Güvenlik Sistemlerinde

APPLICATION

- In places where electromagnetic interference and influence exists
- Instrumentation and Control Engineering
 - Industrial Electronics
 - Computers and Office Machines
 - Indoor Communication Systems
 - Indoor Sound Systems
 - Security Systems

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-22 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Al- Pes Bant + Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-22 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V	0,22 / 0,34 mm² = 1200V	10× Cable Ø	-30°C--+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22	79	0,22 mm² / 0,34 mm² = 200	0,22	110	0,22	2,5	≥ 0,50 mm² = 300/500V	≥ 0,50 mm² = 2000V			
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5					
0,50	36		0,50	120	0,50	6					
0,75	24,5	≥ 0,50 mm² = 20	0,75	120	0,75	13					
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16					
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20					
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25					
İNDÜKTANS Inductance		EMPEDANS Impedance	EMC EMC								
0,67mH/km		78Ω	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY								

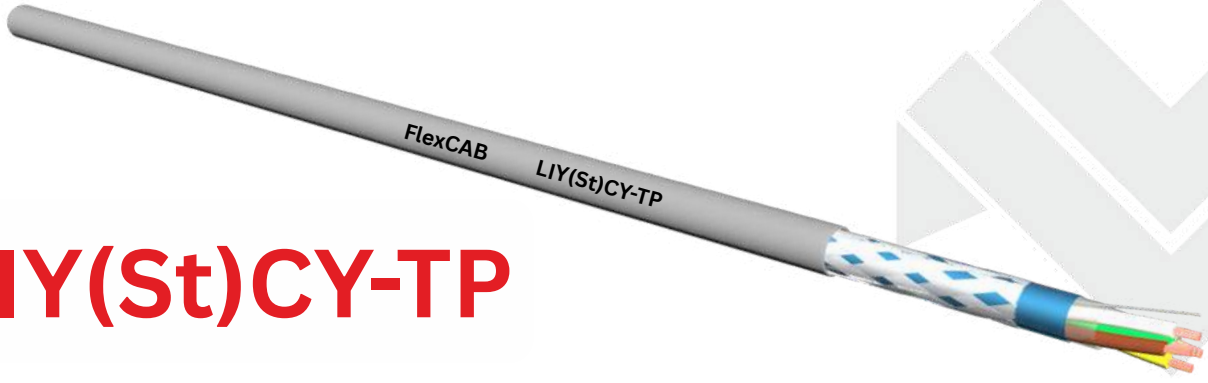
NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIY(St)CY-TP-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

NOTES

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIY(St)CY-TP-OZ: Number coded black cores.



LIY(St)CY-TP



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001277	2 x 2 x 1	9,3	48	110	100/500/1000
1001278	3 x 2 x 1	10,3	66	143	100/500/1000
1001279	4 x 2 x 1	11,3	85	175	100/500/1000
1001280	5 x 2 x 1	12,4	107	210	100/500/1000
1001281	6 x 2 x 1	13,9	125	256	100/500/1000
1001282	7 x 2 x 1	14,6	140	284	100/500/1000
1001283	8 x 2 x 1	15,1	160	313	100/500
1001284	10 x 2 x 1	17	200	376	100/500
1001285	12 x 2 x 1	17,4	233	428	100/500
1001286	14 x 2 x 1	18,9	268	504	100/500
1001287	16 x 2 x 1	20,1	306	565	100/500
1001288	18 x 2 x 1	21,1	340	627	100/500
1001289	20 x 2 x 1	22,8	377	702	100/500
1001291	2 x 2 x 1,5	10,3	65	137	100/500/1000
1001292	3 x 2 x 1,5	11	90	170	100/500/1000
1001293	4 x 2 x 1,5	12	116	215	100/500/1000
1001294	5 x 2 x 1,5	13,7	145	270	100/500/1000
1001295	6 x 2 x 1,5	14,8	168	316	100/500
1001296	7 x 2 x 1,5	15,7	196	345	100/500
1001297	8 x 2 x 1,5	16,2	220	381	100/500
1001298	10 x 2 x 1,5	18,7	275	480	100/500
1001299	12 x 2 x 1,5	19,2	320	547	100/500
1001300	14 x 2 x 1,5	20,3	373	622	100/500
1001301	16 x 2 x 1,5	22	425	721	100/500
1001302	18 x 2 x 1,5	23,2	475	800	100/500
1001303	20 x 2 x 1,5	24,6	525	872	100/500
1001305	2 x 2 x 2,5	12,6	100	204	100/500/1000
1001306	3 x 2 x 2,5	13,8	145	264	100/500/1000
1001307	4 x 2 x 2,5	15,2	186	329	100/500/1000
1001308	5 x 2 x 2,5	16,8	228	403	100/500/1000
1001309	6 x 2 x 2,5	18,7	275	492	100/500
1001310	7 x 2 x 2,5	19,8	316	546	100/500
1001311	8 x 2 x 2,5	20,5	358	608	100/500
1001312	10 x 2 x 2,5	22,5	442	754	100/500
1001313	12 x 2 x 2,5	24	525	874	100/500
1001314	14 x 2 x 2,5	26	610	1019	100/500
1001315	16 x 2 x 2,5	27,7	693	1153	100/500
1001316	18 x 2 x 2,5	29,2	776	1284	100/500
1001317	20 x 2 x 2,5	31,3	860	1428	100/500



LIH(St)CH-TP HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/DÜŞÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/ DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/ LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Bilgisayar ve Ofis Makinelerinde
- Bina İçi Haberleşme Sistemlerinde
- Bina İçi Ses Sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists in closed areas where people are densely populated

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50290-2-26 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN47100
- Büküm: Çift büküm katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Pes Bant
- Ekran: Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN VDE 0295; EN60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
- Insulator: EN 50290-2-26 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN 47100
- Stranding: Pairwise pairs in layers
- Separator Tape: Pes Tape
- Screen: Al-Pes Bant + Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50290-2-27 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

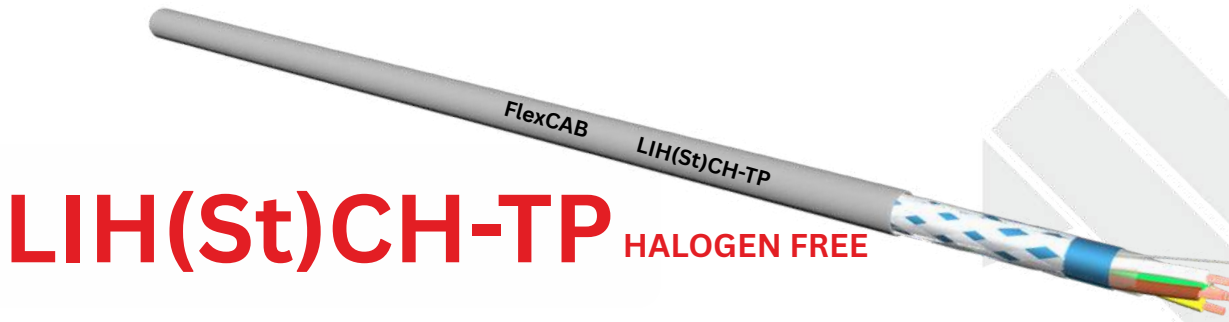
TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance	YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ² Ω/km	MΩxkm	mm ² pf/m	mm ² A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	15x Cable Ø	-15°C--+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,22 79	0,22 mm ² / 0,34 mm ² = 200	0,22 100	0,22 2,5					
0,35 56		0,35 100	0,35 4,5					
0,50 36		0,50 120	0,50 6					
0,75 24,5	≥ 0,50 mm ² = 20	0,75 120	0,75 13	≥ 0,50 mm ² = 300/500V	≥ 0,50 mm ² = 2000V			
1,0 18,1		1,0 130	1,0 16					
1,5 12,1		1,5 140	1,5 20					
2,5 7,41		2,5 150	2,5 25					

İNDÜKTANS Inductance	EMPEDANS Impedance	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ Flame Retardant Test	EMC EMC	DUMAN YOĞUNLUK TESTİ Smoke Density Test	KOROZİF GAZ TESTİ Test on Corrosiveness of Combustion Gases	HALOJENSİZLİK TESTİ Halogen Free Test	ALEV YAYILIMI TESTİ Flame Propagation Test
0,67mH/km	78Ω	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	ELEKTROMANYETİK UYUMLU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-2

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- LIH(St)CH-OZ: Numaralı kodlu siyah damarlar.

- With its flexible design it can easily be used in narrow spaces.
- Not suitable for outdoor use.
- LIH(St)CH-OZ: Number coded black cores.



LIH(St)CH-TP HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAP (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001318	2 x 2 x 0,22	5,9	18	46	100/500/1000
1001319	3 x 2 x 0,22	6,2	23	61	100/500/1000
1001320	4 x 2 x 0,22	6,7	28	70	100/500/1000
1001321	5 x 2 x 0,22	7,4	31	80	100/500/1000
1001322	6 x 2 x 0,22	8,1	37	100	100/500/1000
1001323	7 x 2 x 0,22	8,6	43	108	100/500/1000
1001324	8 x 2 x 0,22	8,9	47	116	100/500/1000
1001325	10 x 2 x 0,22	10,3	56	144	100/500/1000
1001326	12 x 2 x 0,22	10,5	65	161	100/500/1000
1001327	14 x 2 x 0,22	11,1	75	185	100/500/1000
1001328	16 x 2 x 0,22	11,7	80	200	100/500/1000
1001329	18 x 2 x 0,22	12,3	90	215	100/500/1000
1001330	20 x 2 x 0,22	13,4	100	250	100/500/1000
1001332	2 x 2 x 0,34	6,4	25	55	100/500/1000
1001333	3 x 2 x 0,34	6,9	30	74	100/500/1000
1001334	4 x 2 x 0,34	7,5	40	86	100/500/1000
1001335	5 x 2 x 0,34	8,5	46	107	100/500/1000
1001336	6 x 2 x 0,34	9,1	55	121	100/500/1000
1001337	7 x 2 x 0,34	9,6	60	137	100/500/1000
1001338	8 x 2 x 0,34	10,3	66	155	100/500/1000
1001339	10 x 2 x 0,34	11,5	80	181	100/500/1000
1001340	12 x 2 x 0,34	11,6	95	203	100/500/1000
1001341	14 x 2 x 0,34	12,5	105	230	100/500/1000
1001342	16 x 2 x 0,34	13,6	120	266	100/500/1000
1001343	18 x 2 x 0,34	14,3	135	294	100/500/1000
1001344	20 x 2 x 0,34	15,1	150	321	100/500/1000
1001346	2 x 2 x 0,50	8	30	73	100/500/1000
1001347	3 x 2 x 0,50	8,5	40	93	100/500/1000
1001348	4 x 2 x 0,50	9,2	50	120	100/500/1000
1001349	5 x 2 x 0,50	10,6	56	145	100/500/1000
1001350	6 x 2 x 0,50	11,5	68	161	100/500/1000
1001351	7 x 2 x 0,50	12	76	191	100/500/1000
1001352	8 x 2 x 0,50	12,5	84	204	100/500/1000
1001353	10 x 2 x 0,50	14,5	106	258	100/500/1000
1001354	12 x 2 x 0,50	14,8	121	290	100/500/1000
1001355	14 x 2 x 0,50	15,7	140	326	100/500/1000
1001356	16 x 2 x 0,50	16,7	160	364	100/500/1000
1001357	18 x 2 x 0,50	17,5	176	401	100/500/1000
1001358	20 x 2 x 0,50	18,9	194	456	100/500/1000
1001360	2 x 2 x 0,75	8,6	40	91	100/500/1000
1001361	3 x 2 x 0,75	9,2	55	120	100/500/1000
1001362	4 x 2 x 0,75	10,4	66	156	100/500/1000
1001363	5 x 2 x 0,75	11,5	80	182	100/500/1000
1001364	6 x 2 x 0,75	12,5	96	208	100/500
1001365	7 x 2 x 0,75	13,6	110	243	100/500
1001366	8 x 2 x 0,75	14	123	269	100/500
1001367	10 x 2 x 0,75	15,7	150	320	100/500
1001368	12 x 2 x 0,75	16,1	176	362	100/500
1001369	14 x 2 x 0,75	17,1	205	410	100/500
1001370	16 x 2 x 0,75	18,6	230	476	100/500
1001371	18 x 2 x 0,75	19,5	260	530	100/500
1001372	20 x 2 x 0,75	20,7	286	575	100/500



LIH(St)CH-TP

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001373	2 x 2 x 1	9,3	51	119	100/500/1000
1001374	3 x 2 x 1	10,3	71	135	100/500/1000
1001375	4 x 2 x 1	11,3	86	185	100/500/1000
1001376	5 x 2 x 1	12,4	105	215	100/500/1000
1001377	6 x 2 x 1	13,9	125	264	100/500
1001378	7 x 2 x 1	14,6	141	294	100/500
1001379	8 x 2 x 1	15,1	160	322	100/500
1001380	10 x 2 x 1	17	196	387	100/500
1001381	12 x 2 x 1	17,4	230	441	100/500
1001382	14 x 2 x 1	18,9	268	521	100/500
1001383	16 x 2 x 1	20,1	310	584	100/500
1001384	18 x 2 x 1	21,1	338	646	100/500
1001385	20 x 2 x 1	22,6	378	727	100/500
1001387	2 x 2 x 1,5	10,3	68	143	100/500/1000
1001388	3 x 2 x 1,5	11	90	179	100/500/1000
1001389	4 x 2 x 1,5	12	114	216	100/500/1000
1001390	5 x 2 x 1,5	13,7	140	273	100/500/1000
1001391	6 x 2 x 1,5	14,8	170	319	100/500/1000
1001392	7 x 2 x 1,5	15,7	195	354	100/500
1001393	8 x 2 x 1,5	16,2	220	400	100/500
1001394	10 x 2 x 1,5	18,7	270	500	100/500
1001395	12 x 2 x 1,5	19,1	320	563	100/500
1001396	14 x 2 x 1,5	20,3	370	640	100/500
1001397	16 x 2 x 1,5	22	420	743	100/500
1001398	18 x 2 x 1,5	23,1	475	822	100/500
1001399	20 x 2 x 1,5	24,5	525	897	100/500



YSLY

ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where low mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-3 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-3 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50363-4-1 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	7,5 × Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

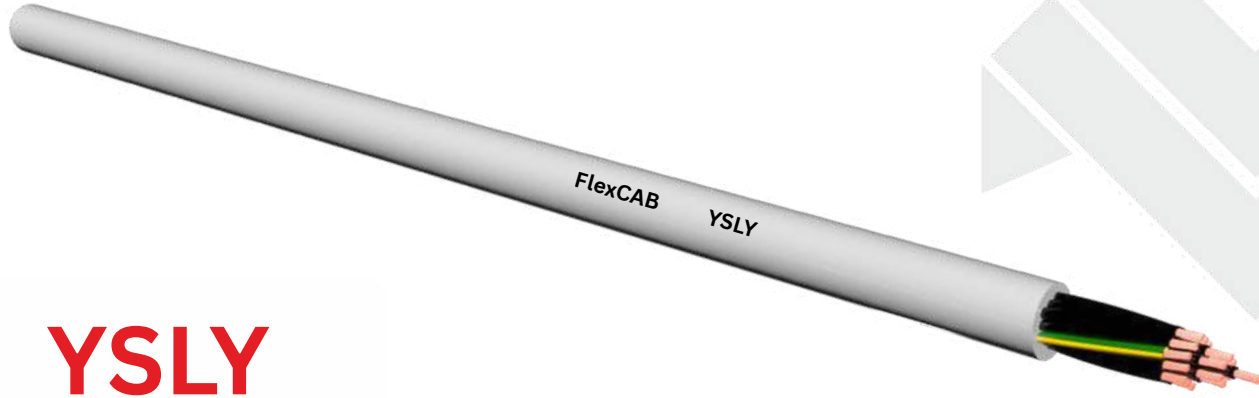
NOTES

- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core

YSLY



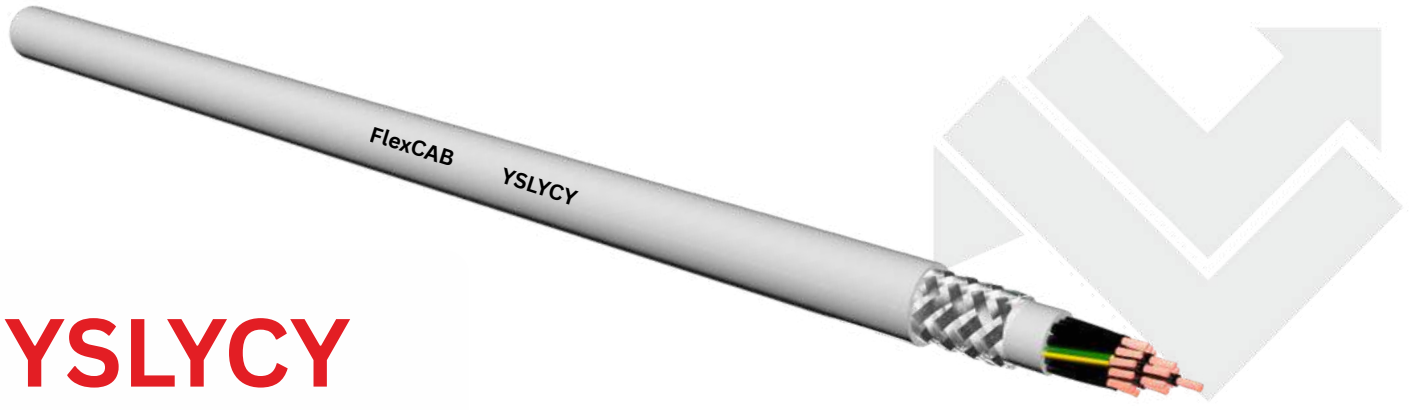
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001400	2 x 0,50	5,1	10	39	100 / 500 / 1000
1001401	3 x 0,50	5,4	15	46	100 / 500 / 1000
1001402	4 x 0,50	5,8	18	53	100 / 500 / 1000
1001403	5 x 0,50	6,4	23	65	100 / 500 / 1000
1001404	6 x 0,50	7,1	26	81	100 / 500 / 1000
1001405	7 x 0,50	7,1	30	90	100 / 500 / 1000
1001406	8 x 0,50	7,7	36	105	100 / 500 / 1000
1001407	10 x 0,50	9,1	45	135	100 / 500 / 1000
1001408	12 x 0,50	9,4	53	155	100 / 500 / 1000
1001409	14 x 0,50	10	60	170	100 / 500 / 1000
1001410	16 x 0,50	10,6	70	186	100 / 500 / 1000
1001411	18 x 0,50	11,1	76	208	100 / 500 / 1000
1001412	19 x 0,50	11,1	80	213	100 / 500 / 1000
1001413	21 x 0,50	11,9	90	244	100 / 500 / 1000
1001414	24 x 0,50	13,3	100	291	100 / 500 / 1000
1001415	30 x 0,50	14	126	333	100 / 500 / 1000
1001416	36 x 0,50	15,3	155	404	100 / 500 / 1000
1001418	2 x 0,75	5,5	14	47	100 / 500 / 1000
1001419	3 x 0,75	5,8	21	59	100 / 500 / 1000
1001420	4 x 0,75	6,3	27	73	100 / 500 / 1000
1001421	5 x 0,75	7,1	34	92	100 / 500 / 1000
1001422	6 x 0,75	7,7	41	108	100 / 500 / 1000
1001423	7 x 0,75	7,7	48	115	100 / 500 / 1000
1001424	8 x 0,75	8,5	54	132	100 / 500 / 1000
1001425	10 x 0,75	10,1	64	162	100 / 500 / 1000
1001426	12 x 0,75	10,4	77	194	100 / 500 / 1000
1001427	14 x 0,75	11,1	90	218	100 / 500 / 1000
1001428	16 x 0,75	11,7	103	240	100 / 500 / 1000
1001429	18 x 0,75	12,3	117	273	100 / 500 / 1000
1001430	19 x 0,75	12,3	124	280	100 / 500 / 1000
1001431	21 x 0,75	12,9	136	309	100 / 500 / 1000
1001432	24 x 0,75	14,5	156	370	100 / 500 / 1000
1001433	30 x 0,75	15,5	195	438	100 / 500 / 1000
1001434	36 x 0,75	16,9	230	504	100 / 500 / 1000
1001436	2 x 1	5,8	19	56	100 / 500 / 1000
1001437	3 x 1	6,1	28	68	100 / 500 / 1000
1001438	4 x 1	6,8	36	86	100 / 500 / 1000
1001439	5 x 1	7,5	45	110	100 / 500 / 1000
1001440	6 x 1	8,1	55	128	100 / 500 / 1000
1001441	7 x 1	8,1	61	138	100 / 500 / 1000
1001442	8 x 1	9,4	70	165	100 / 500 / 1000
1001443	10 x 1	10,3	87	200	100 / 500 / 1000
1001444	12 x 1	10,6	105	225	100 / 500 / 1000
1001445	14 x 1	11,3	123	259	100 / 500 / 1000
1001446	16 x 1	11,9	140	285	100 / 500 / 1000
1001447	18 x 1	12,8	156	315	100 / 500 / 1000
1001448	19 x 1	12,8	165	328	100 / 500 / 1000
1001449	21 x 1	13,5	188	365	100 / 500 / 1000
1001450	24 x 1	14,6	206	419	100 / 500 / 1000
1001451	30 x 1	17	260	537	100 / 500 / 1000
1001452	36 x 1	17,5	310	635	100 / 500 / 1000



YSLY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001453	2 x 1,5	6,3	26	71	100/500/1000
1001454	3 x 1,5	6,9	39	89	100/500/1000
1001455	4 x 1,5	7,5	51	110	100/500/1000
1001456	5 x 1,5	8,5	63	137	100/500/1000
1001457	6 x 1,5	9,1	75	157	100/500/1000
1001458	7 x 1,5	9,1	88	173	100/500/1000
1001459	8 x 1,5	10	103	206	100/500/1000
1001460	10 x 1,5	11,9	128	258	100/500/1000
1001461	12 x 1,5	12,3	150	282	100/500/1000
1001462	14 x 1,5	13,1	175	338	100/500/1000
1001463	16 x 1,5	13,9	198	381	100/500/1000
1001464	18 x 1,5	14,7	223	414	100/500/1000
1001465	19 x 1,5	14,7	235	425	100/500/1000
1001466	21 x 1,5	15,4	256	487	100/500/1000
1001467	24 x 1,5	17,3	296	530	100/500/1000
1001468	30 x 1,5	18,5	368	660	100/500/1000
1001469	36 x 1,5	20,1	440	780	100/500/1000
1001471	2 x 2,5	7,9	43	113	100/500/1000
1001472	3 x 2,5	8,6	64	140	100/500/1000
1001473	4 x 2,5	9,4	84	174	100/500/1000
1001474	5 x 2,5	10,6	106	214	100/500/1000
1001475	6 x 2,5	11,6	127	263	100/500/1000
1001476	7 x 2,5	11,6	145	283	100/500/1000
1001477	8 x 2,5	12,5	166	318	100/500/1000
1001478	10 x 2,5	15,1	206	406	100/500/1000
1001479	12 x 2,5	15,6	246	465	100/500/1000
1001480	14 x 2,5	16,6	286	526	100/500/1000
1001481	16 x 2,5	17,6	327	594	100/500/1000
1001482	18 x 2,5	18,6	368	673	100/500/1000
1001483	19 x 2,5	18,6	388	700	100/500/1000
1001484	21 x 2,5	19,7	430	764	100/500/1000
1001485	24 x 2,5	22,1	490	893	100/500/1000
1001486	30 x 2,5	23,6	610	1072	100/500/1000
1001487	36 x 2,5	25,6	731	1258	100/500/1000



YSLYCY

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT
CHARACTERISTIC



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where low mechanical stresses exist

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-3 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-3 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50363-4-1 PVC Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	7,5 × Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C Sabit / Stable -30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					

NOTLAR

- EMC: Elektromanyetik uyumlu
- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- EMC: Electromagnetic compatibility
- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ : Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB : Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core

YSLYCY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001488	2 x 0,50	6,7	20	80	100/500/1000
1001489	3 x 0,50	7,2	26	87	100/500/1000
1001490	4 x 0,50	7,6	30	97	100/500/1000
1001491	5 x 0,50	8,4	36	114	100/500/1000
1001492	6 x 0,50	9,1	45	129	100/500/1000
1001493	7 x 0,50	9,1	46	133	100/500/1000
1001494	8 x 0,50	9,7	49	142	100/500/1000
1001495	10 x 0,50	11,1	63	195	100/500/1000
1001496	12 x 0,50	11,4	71	209	100/500/1000
1001497	14 x 0,50	12,3	85	242	100/500/1000
1001498	16 x 0,50	13	100	271	100/500/1000
1001499	18 x 0,50	13,7	106	299	100/500/1000
1001500	19 x 0,50	13,7	112	303	100/500/1000
1001501	21 x 0,50	14,3	121	330	100/500/1000
1001502	24 x 0,50	15,7	138	373	100/500/1000
1001503	30 x 0,50	16,7	165	451	100/500/1000
1001504	36 x 0,50	18,3	200	536	100/500
1001506	2 x 0,75	7,3	28	87	100/500/1000
1001507	3 x 0,75	7,6	35	104	100/500/1000
1001508	4 x 0,75	8,1	42	118	100/500/1000
1001509	5 x 0,75	9,1	50	139	100/500/1000
1001510	6 x 0,75	9,7	56	155	100/500/1000
1001511	7 x 0,75	9,7	65	167	100/500/1000
1001512	8 x 0,75	10,5	75	191	100/500/1000
1001513	10 x 0,75	12,3	91	242	100/500/1000
1001514	12 x 0,75	12,6	110	270	100/500/1000
1001515	14 x 0,75	13,5	121	295	100/500/1000
1001516	16 x 0,75	14,1	138	325	100/500/1000
1001517	18 x 0,75	14,7	155	370	100/500/1000
1001518	19 x 0,75	14,7	160	375	100/500/1000
1001519	21 x 0,75	15,9	169	424	100/500/1000
1001520	24 x 0,75	17,3	200	500	100/500
1001521	30 x 0,75	18,1	240	561	100/500
1001522	36 x 0,75	19,9	286	674	100/500
1001524	2 x 1	7,7	30	100	100/500/1000
1001525	3 x 1	8,1	43	114	100/500/1000
1001526	4 x 1	9	53	140	100/500/1000
1001527	5 x 1	9,7	61	161	100/500/1000
1001528	6 x 1	10,5	70	187	100/500/1000
1001529	7 x 1	10,5	80	196	100/500/1000
1001530	8 x 1	11,4	92	220	100/500/1000
1001531	10 x 1	13,3	120	300	100/500/1000
1001532	12 x 1	13,6	135	319	100/500/1000
1001533	14 x 1	14,2	154	353	100/500/1000
1001534	16 x 1	15,5	173	408	100/500/1000
1001535	18 x 1	16,1	190	451	100/500/1000
1001536	19 x 1	16,1	200	451	100/500/1000
1001537	21 x 1	17	225	507	100/500
1001538	24 x 1	18,7	258	601	100/500
1001539	30 x 1	20,1	310	704	100/500
1001540	36 x 1	21,8	470	820	100/500



YSLYCY



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001541	2 x 1,5	8,1	40	113	100/500/1000
1001542	3 x 1,5	8,7	55	134	100/500/1000
1001543	4 x 1,5	9,5	70	156	100/500/1000
1001544	5 x 1,5	10,4	84	193	100/500/1000
1001545	6 x 1,5	11,3	96	218	100/500/1000
1001546	7 x 1,5	11,3	108	230	100/500/1000
1001547	8 x 1,5	12,2	126	270	100/500/1000
1001548	10 x 1,5	14,3	155	356	100/500/1000
1001549	12 x 1,5	15,1	185	402	100/500/1000
1001550	14 x 1,5	15,7	208	441	100/500/1000
1001551	16 x 1,5	16,4	231	484	100/500/1000
1001552	18 x 1,5	17,3	265	545	100/500
1001553	19 x 1,5	17,3	276	556	100/500
1001554	20 x 1,5	18	295	596	100/500
1001555	24 x 1,5	20,4	350	743	100/500
1001556	30 x 1,5	21,8	426	862	100/500
1001557	36 x 1,5	23,4	525	1042	100/500
1001559	2 x 2,5	10,1	45	150	100/500/1000
1001560	3 x 2,5	10,6	85	196	100/500/1000
1001561	4 x 2,5	11,8	103	236	100/500/1000
1001562	5 x 2,5	12,9	135	290	100/500/1000
1001563	6 x 2,5	14	155	342	100/500/1000
1001564	7 x 2,5	14	176	365	100/500/1000
1001565	8 x 2,5	15,3	200	424	100/500/1000
1001566	10 x 2,5	17,7	250	454	100/500
1001567	12 x 2,5	18,4	296	618	100/500
1001568	14 x 2,5	19,4	338	696	100/500
1001569	16 x 2,5	20,8	386	781	100/500
1001570	18 x 2,5	21,9	426	868	100/500
1001571	19 x 2,5	21,9	448	887	100/500



HSLH

HALOGEN FREE

ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

- İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

- In covered places where people are densely found
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials & equipments need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Separator Tape: Pes Tape
- Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	10 × Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C Sabit / Stable -30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST		KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES			HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST		ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST		
IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2			IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24		

NOTLAR

- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core

HSLH**HALOGEN FREE**

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001572	2 x 0,50	5,1	10	39	100/500/1000
1001573	3 x 0,50	5,4	15	46	100/500/1000
1001574	4 x 0,50	5,8	18	53	100/500/1000
1001575	5 x 0,50	6,4	23	65	100/500/1000
1001576	6 x 0,50	7,1	26	81	100/500/1000
1001577	7 x 0,50	7,1	30	90	100/500/1000
1001578	8 x 0,50	7,7	36	105	100/500/1000
1001579	10 x 0,50	9,1	45	135	100/500/1000
1001580	12 x 0,50	9,4	53	155	100/500/1000
1001581	14 x 0,50	10	60	170	100/500/1000
1001582	16 x 0,50	10,6	70	186	100/500/1000
1001583	18 x 0,50	11,1	76	208	100/500/1000
1001584	19 x 0,50	11,1	80	213	100/500/1000
1001585	21 x 0,50	11,9	90	244	100/500/1000
1001586	24 x 0,50	13,3	100	291	100/500/1000
1001587	30 x 0,50	14	126	333	100/500/1000
1001588	36 x 0,50	15,3	155	404	100/500/1000
1001590	2 x 0,75	5,5	14	47	100/500/1000
1001591	3 x 0,75	5,8	21	59	100/500/1000
1001592	4 x 0,75	6,3	27	73	100/500/1000
1001593	5 x 0,75	7,1	34	92	100/500/1000
1001594	6 x 0,75	7,7	41	108	100/500/1000
1001595	7 x 0,75	7,7	48	115	100/500/1000
1001596	8 x 0,75	8,5	54	132	100/500/1000
1001597	10 x 0,75	10,1	64	162	100/500/1000
1001598	12 x 0,75	10,4	77	194	100/500/1000
1001599	14 x 0,75	11,1	90	218	100/500/1000
1001600	16 x 0,75	11,7	103	240	100/500/1000
1001601	18 x 0,75	12,3	117	273	100/500/1000
1001602	19 x 0,75	12,3	124	280	100/500/1000
1001603	21 x 0,75	12,9	136	309	100/500/1000
1001604	24 x 0,75	14,5	156	370	100/500/1000
1001605	30 x 0,75	15,5	195	438	100/500/1000
1001606	36 x 0,75	16,9	230	504	100/500/1000
1001608	2 x 1	5,8	19	56	100/500/1000
1001609	3 x 1	6,1	28	68	100/500/1000
1001610	4 x 1	6,8	36	86	100/500/1000
1001611	5 x 1	7,5	45	110	100/500/1000
1001612	6 x 1	8,1	55	128	100/500/1000
1001613	7 x 1	8,1	61	138	100/500/1000
1001614	8 x 1	9,4	70	165	100/500/1000
1001615	10 x 1	10,3	87	200	100/500/1000
1001616	12 x 1	10,6	105	225	100/500/1000
1001617	14 x 1	11,3	123	259	100/500/1000
1001618	16 x 1	11,9	140	285	100/500/1000
1001619	18 x 1	12,8	156	315	100/500/1000
1001620	19 x 1	12,8	165	328	100/500/1000
1001621	21 x 1	13,5	188	365	100/500/1000
1001622	24 x 1	14,6	206	419	100/500/1000
1001623	30 x 1	17	260	537	100/500/1000
1001624	36 x 1	17,5	310	635	100/500/1000



HSLH

HALOGEN FREE



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPİ (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001625	2 x 1,5	6,3	26	71	100 / 500 / 1000
1001626	3 x 1,5	6,9	39	89	100 / 500 / 1000
1001627	4 x 1,5	7,5	51	110	100 / 500 / 1000
1001628	5 x 1,5	8,5	63	137	100 / 500 / 1000
1001629	6 x 1,5	9,1	75	157	100 / 500 / 1000
1001630	7 x 1,5	9,1	88	173	100 / 500 / 1000
1001631	8 x 1,5	10	103	206	100 / 500 / 1000
1001632	10 x 1,5	11,9	128	258	100 / 500 / 1000
1001633	12 x 1,5	12,3	150	282	100 / 500 / 1000
1001634	14 x 1,5	13,1	175	338	100 / 500 / 1000
1001635	16 x 1,5	13,9	198	381	100 / 500 / 1000
1001636	18 x 1,5	14,7	223	414	100 / 500 / 1000
1001637	19 x 1,5	14,7	235	425	100 / 500 / 1000
1001638	21 x 1,5	15,4	256	487	100 / 500 / 1000
1001639	24 x 1,5	17,3	296	530	100 / 500 / 1000
1001640	30 x 1,5	18,5	368	660	100 / 500 / 1000
1001641	36 x 1,5	20,1	440	780	100 / 500 / 1000
1001643	2 x 2,5	7,9	43	113	100 / 500 / 1000
1001644	3 x 2,5	8,6	64	140	100 / 500 / 1000
1001645	4 x 2,5	9,4	84	174	100 / 500 / 1000
1001646	5 x 2,5	10,6	106	214	100 / 500 / 1000
1001647	6 x 2,5	11,6	127	263	100 / 500 / 1000
1001648	7 x 2,5	11,6	145	283	100 / 500 / 1000
1001649	8 x 2,5	12,5	166	318	100 / 500 / 1000
1001650	10 x 2,5	15,1	206	406	100 / 500 / 1000
1001651	12 x 2,5	15,6	246	465	100 / 500 / 1000
1001652	14 x 2,5	16,6	286	526	100 / 500 / 1000
1001653	16 x 2,5	17,6	327	594	100 / 500 / 1000
1001654	18 x 2,5	18,6	368	673	100 / 500 / 1000
1001655	19 x 2,5	18,6	388	700	100 / 500 / 1000
1001656	21 x 2,5	19,7	430	764	100 / 500 / 1000
1001657	24 x 2,5	22,1	490	893	100 / 500 / 1000
1001658	30 x 2,5	23,6	610	1072	100 / 500 / 1000
1001659	36 x 2,5	25,6	731	1258	100 / 500 / 1000



HSLHCH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KORUZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

In covered places where people are densely found

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials & equipments need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-8 HFFR Kompaund
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: EN50363-8 HFFr Compound
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	7,5× Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C Sabit / Stable -30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST		KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES			HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST		ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST		
IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2			IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24		

NOTLAR

- EMC: Elektromanyetik uyumlu
- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- EMC: Electromagnetic compatibility
- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ: Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB: Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



HSLHCH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001572	2 x 0,50	5,1	10	39	100/500/1000
1001573	3 x 0,50	5,4	15	46	100/500/1000
1001574	4 x 0,50	5,8	18	53	100/500/1000
1001575	5 x 0,50	6,4	23	65	100/500/1000
1001576	6 x 0,50	7,1	26	81	100/500/1000
1001577	7 x 0,50	7,1	30	90	100/500/1000
1001578	8 x 0,50	7,7	36	105	100/500/1000
1001579	10 x 0,50	9,1	45	135	100/500/1000
1001580	12 x 0,50	9,4	53	155	100/500/1000
1001581	14 x 0,50	10	60	170	100/500/1000
1001582	16 x 0,50	10,6	70	186	100/500/1000
1001583	18 x 0,50	11,1	76	208	100/500/1000
1001584	19 x 0,50	11,1	80	213	100/500/1000
1001585	21 x 0,50	11,9	90	244	100/500/1000
1001586	24 x 0,50	13,3	100	291	100/500/1000
1001587	30 x 0,50	14	126	333	100/500/1000
1001588	36 x 0,50	15,3	155	404	100/500/1000
1001590	2 x 0,75	5,5	14	47	100/500/1000
1001591	3 x 0,75	5,8	21	59	100/500/1000
1001592	4 x 0,75	6,3	27	73	100/500/1000
1001593	5 x 0,75	7,1	34	92	100/500/1000
1001594	6 x 0,75	7,7	41	108	100/500/1000
1001595	7 x 0,75	7,7	48	115	100/500/1000
1001596	8 x 0,75	8,5	54	132	100/500/1000
1001597	10 x 0,75	10,1	64	162	100/500/1000
1001598	12 x 0,75	10,4	77	194	100/500/1000
1001599	14 x 0,75	11,1	90	218	100/500/1000
1001600	16 x 0,75	11,7	103	240	100/500/1000
1001601	18 x 0,75	12,3	117	273	100/500/1000
1001602	19 x 0,75	12,3	124	280	100/500/1000
1001603	21 x 0,75	12,9	136	309	100/500/1000
1001604	24 x 0,75	14,5	156	370	100/500/1000
1001605	30 x 0,75	15,5	195	438	100/500/1000
1001606	36 x 0,75	16,9	230	504	100/500/1000
1001608	2 x 1	5,8	19	56	100/500/1000
1001609	3 x 1	6,1	28	68	100/500/1000
1001610	4 x 1	6,8	36	86	100/500/1000
1001611	5 x 1	7,5	45	110	100/500/1000
1001612	6 x 1	8,1	55	128	100/500/1000
1001613	7 x 1	8,1	61	138	100/500/1000
1001614	8 x 1	9,4	70	165	100/500/1000
1001615	10 x 1	10,3	87	200	100/500/1000
1001616	12 x 1	10,6	105	225	100/500/1000
1001617	14 x 1	11,3	123	259	100/500/1000
1001618	16 x 1	11,9	140	285	100/500/1000
1001619	18 x 1	12,8	156	315	100/500/1000
1001620	19 x 1	12,8	165	328	100/500/1000
1001621	21 x 1	13,5	188	365	100/500/1000
1001622	24 x 1	14,6	206	419	100/500/1000
1001623	30 x 1	17	260	537	100/500/1000
1001624	36 x 1	17,5	310	635	100/500/1000



HSLHCH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001625	2 x 1,5	6,3	26	71	100 / 500 / 1000
1001626	3 x 1,5	6,9	39	89	100 / 500 / 1000
1001627	4 x 1,5	7,5	51	110	100 / 500 / 1000
1001628	5 x 1,5	8,5	63	137	100 / 500 / 1000
1001629	6 x 1,5	9,1	75	157	100 / 500 / 1000
1001630	7 x 1,5	9,1	88	173	100 / 500 / 1000
1001631	8 x 1,5	10	103	206	100 / 500 / 1000
1001632	10 x 1,5	11,9	128	258	100 / 500 / 1000
1001633	12 x 1,5	12,3	150	282	100 / 500 / 1000
1001634	14 x 1,5	13,1	175	338	100 / 500 / 1000
1001635	16 x 1,5	13,9	198	381	100 / 500 / 1000
1001636	18 x 1,5	14,7	223	414	100 / 500 / 1000
1001637	19 x 1,5	14,7	235	425	100 / 500 / 1000
1001638	21 x 1,5	15,4	256	487	100 / 500 / 1000
1001639	24 x 1,5	17,3	296	530	100 / 500 / 1000
1001640	30 x 1,5	18,5	368	660	100 / 500 / 1000
1001641	36 x 1,5	20,1	440	780	100 / 500 / 1000
1001643	2 x 2,5	7,9	43	113	100 / 500 / 1000
1001644	3 x 2,5	8,6	64	140	100 / 500 / 1000
1001645	4 x 2,5	9,4	84	174	100 / 500 / 1000
1001646	5 x 2,5	10,6	106	214	100 / 500 / 1000
1001647	6 x 2,5	11,6	127	263	100 / 500 / 1000
1001648	7 x 2,5	11,6	145	283	100 / 500 / 1000
1001649	8 x 2,5	12,5	166	318	100 / 500 / 1000
1001650	10 x 2,5	15,1	206	406	100 / 500 / 1000
1001651	12 x 2,5	15,6	246	465	100 / 500 / 1000
1001652	14 x 2,5	16,6	286	526	100 / 500 / 1000
1001653	16 x 2,5	17,6	327	594	100 / 500 / 1000
1001654	18 x 2,5	18,6	368	673	100 / 500 / 1000
1001655	19 x 2,5	18,6	388	700	100 / 500 / 1000
1001656	21 x 2,5	19,7	430	764	100 / 500 / 1000
1001657	24 x 2,5	22,1	490	893	100 / 500 / 1000
1001658	30 x 2,5	23,6	610	1072	100 / 500 / 1000
1001659	36 x 2,5	25,6	731	1258	100 / 500 / 1000



HSLCH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu

İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists

In covered places where people are densely found

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials & equipments need to be protected

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: Ayırıcı PES Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Dış Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: Wrapping PES Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Outer Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	7,5 × Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C Sabit / Stable -30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST		KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES			HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST		ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST		
IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2		IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2			IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2		IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24		

NOTLAR

- EMC: Elektromanyetik uyumlu
- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- EMC: Electromagnetic compatibility
- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ : Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB : Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core

HSLCH HALOGEN FREE



İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ
GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
100520	4x2,50 + 4x1,50+7x0,22	12,20X23,30	180	400	1000
100521	4x4+ 4x1,50+7x0,22	14,40X26,00	235	550	1000
100522	4x6 + 4x1,50+7x0,22	16,60X28,00	280	610	1000
100523	4x10+ 4x1,50+7x0,22	21,00X36,00	350	700	1000

NOTLAR

- EMC: Elektromanyetik uyumlu
- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- EMC: Electromagnetic compatibility
- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ : Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB : Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



LIHCH HALOGEN FREE

İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ / ALEVE DAYANIKLI
GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED/ FIRE RESISTANT AND CORROSIVE GASES



KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronikte
- Ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
- Montaj ve Üretim Hatlarında
- Islak kuru ve nemli ortamlarda
- Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır
- Asansör motoru güç beslemelerinde

APPLICATION

In places where electromagnetic interference and influence exists In covered places where people are densely found

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- Dry, moist and wet places
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials & equipments need to be protected
- Elevator motor power supplies

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund + mika bant
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: Ayırıcı PES Bant
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Dış Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound + mica tape
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: Wrapping PES Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Outer Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm²	Ω/km	20 MΩxkm	mm²	A	300/500V	2000V	7,5 × Cable Ø	Hareketli / Mobile -5°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		0,50	6					
0,75	26		0,75	13					
1,0	19,5		1,0	16					
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					

DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST

KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS OF COMBUSTION GASES

HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST

ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST

IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24
--	---	---	--

LIHCH HALOGEN FREE



İYİ EMC ÖZELLİK/ ESNEK KABLO YAPISI/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ / ALEVE DAYANIKLI

GOOD EMC CHARACTERISTIC/ FLEXIBLE CABLE DESIGN/SMALL BENDING RADIUS/FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED/ FIRE RESISTANT AND CORROSIVE GASES



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
100524	3x2,50	7,7	65	200	1000
100525	3x4	11	75	250	1000
100526	3x6	12,5	155	350	1000
100527	3x10	15,7	225	450	1000
100528	3x16	18,5	390	720	1000
100524	4x2,50	10,5	90	200	1000
100525	4x4	12,1	135	250	1000
100526	4x6	13,7	210	350	1000
100527	4x10	17,7	300	450	1000
100528	4x16	21,4	520	720	1000
100524	5x2,50	10,5	112	240	1000
100525	5x4	12,1	170	280	1000
100526	5x6	13,7	265	400	1000
100527	5x10	17,7	375	500	1000
100528	5x16	21,4	650	780	1000

NOTLAR

- EMC: Elektromanyetik uyumlu
- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

NOTES

- EMC: Electromagnetic compatibility
- With their flexible design they can easily be used in narrow spaces.
- These cables are not suitable for outdoor use. Not suitable for outdoor use.
- OZ: Black insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JZ : Black insulation+Green/Yellow earthing core
- OB: Colour code insulation+Without Green/Yellow earthing core
- JB : Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core



H03VV-F

H03VV-F, “hafif hizmet” sınıfında bir enerj kablodur.

H03VV-F is a “light duty” power cable.



KULLANIM ALANLARI

Genellikle taşınabilir küçük elektrikli cihazlar için tasarlanmıştır. Mekanik zorlanmaya karşı dayanımı düşüktür, bu yüzden sadece hafif kullanım alanlarında tercih edilir.

- Küçük ev aletleri: masa lambası, saç kurutma makinesi, tıraş makinesi
- Elektronik cihazlar: radyo, şarj cihazı, bilgisayar çevre birimleri
- Ofis cihazları: yazıcı, tarayıcı, küçük fanlar
- Hafif taşınabilir cihazlar

APPLICATION

The H03 cable is primarily designed for small portable electrical devices. It has low mechanical strength, making it suitable only for light-duty applications. Typical uses include:

- Small household appliances: desk lamps, hair dryers, shavers
- Electronic devices: radios, chargers, computer peripherals
- Office equipment: printers, scanners, small fans
- Other light portable devices
- This cable type is ideal for applications where flexibility and ease of installation are important, but heavy mechanical stress or high-power loads are not expected.

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 03 → 300/300 V gerilim sınıfı
- V → PVC yalıtım
- Z → HFFR yalıtım
- F → Esnek kablo (flexible)
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 03 → 300/300 V voltage class
- V → PVC insulation
- Z → HFFR insulation
- F → Flexible cable
- Twist: Layers twisted at appropriate pitch
- Inner Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Outer Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Sheath Color: RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	pF/m	mm ²	A	300/300V	1500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		120	0,50	6					
0,75	26		130	0,75	13					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- 03'ün anlamı: 300/300 V
- 05'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- 03: 300/300 V
- 05: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



H03VV-F

H03VV-F, “hafif hizmet” sınıfında bir enerji kablosudur.

H03VV-F is a “light duty” power cable.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001660	2 x 0,50	5,6	10	45	100 / 500 / 1000
1001661	3 x 0,50	6	14	51	100 / 500 / 1000
1001662	4 x 0,50	6,7	18	62	100 / 500 / 1000
1001663	5 x 0,50	7,4	23	74	100 / 500 / 1000
1001678	2 x 0,75	6,5	15	67	100 / 500 / 1000
1001679	3 x 0,75	6,9	21	78	100 / 500 / 1000
1001680	4 x 0,75	7,4	27	92	100 / 500 / 1000
1001681	5 x 0,75	8,4	34	113	100 / 500 / 1000
1001695	2 x 1	6,6	20	64	100 / 500 / 1000
1001696	3 x 1	7,1	27	81	100 / 500 / 1000
1001697	4 x 1	7,6	36	103	100 / 500 / 1000
1001698	5 x 1	8,8	46	127	100 / 500 / 1000



H03Z1Z1-F HALOGEN FREE

H03Z1Z1-F, “hafif hizmet” sınıfında bir enerji kablosudur.
H03Z1Z1-F is a “light duty” power cable.



KULLANIM ALANLARI

Genellikle taşınabilir küçük elektrikli cihazlar için tasarlanmıştır. Mekanik zorlanmaya karşı dayanımı düşüktür, bu yüzden sadece hafif kullanım alanlarında tercih edilir.

- Küçük ev aletleri: masa lambası, saç kurutma makinesi, tıraş makinesi
- Elektronik cihazlar: radyo, şarj cihazı, bilgisayar çevre birimleri
- Ofis cihazları: yazıcı, tarayıcı, küçük fanlar
- Hafif taşınabilir cihazlar

APPLICATION

The H03 cable is primarily designed for small portable electrical devices. It has low mechanical strength, making it suitable only for light-duty applications. Typical uses include:

- Small household appliances: desk lamps, hair dryers, shavers
- Electronic devices: radios, chargers, computer peripherals
- Office equipment: printers, scanners, small fans
- Other light portable devices
- This cable type is ideal for applications where flexibility and ease of installation are important, but heavy mechanical stress or high-power loads are not expected.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-8 HFFR Kompaund
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: EN50363-8 HFFr Compound
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

İLETKEN DİRENÇİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENÇİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	pF/m	mm ²	A	300/300V	1500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,50	39		120	0,50	6					
0,75	26		130	0,75	13					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- 03'ün anlamı: 300/300 V
- 05'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- 03: 300/300 V
- 05: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



H03Z1Z1-F HALOGEN FREE

H03Z1Z1-F, “hafif hizmet” sınıfında bir enerji kablosudur.
H03Z1Z1-F is a “light duty” power cable.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPı (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001660	2 x 0,50	5,6	10	45	100 / 500 / 1000
1001661	3 x 0,50	6	14	51	100 / 500 / 1000
1001662	4 x 0,50	6,7	18	62	100 / 500 / 1000
1001663	5 x 0,50	7,4	23	74	100 / 500 / 1000
1001678	2 x 0,75	6,5	15	67	100 / 500 / 1000
1001679	3 x 0,75	6,9	21	78	100 / 500 / 1000
1001680	4 x 0,75	7,4	27	92	100 / 500 / 1000
1001681	5 x 0,75	8,4	34	113	100 / 500 / 1000
1001695	2 x 1	6,6	20	64	100 / 500 / 1000
1001696	3 x 1	7,1	27	81	100 / 500 / 1000
1001697	4 x 1	7,6	36	103	100 / 500 / 1000
1001698	5 x 1	8,8	46	127	100 / 500 / 1000



H05VV-F

H05VV-F, orta hizmet sınıfında bir enerji kablosudur.

H05VV-F is a medium duty power cable.



KULLANIM ALANLARI

H05, orta hizmet sınıfında (medium duty) bir enerji kablosudur. H03'ten daha dayanıklı, H07'den daha hafif bir kablo grubudur. Ev, ofis ve küçük sanayi cihazlarında çok yaygın kullanılır.

- Ev aletleri (çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, buzdolabı, elektrikli süpürge)
- Ofis cihazları (bilgisayar, yazıcı, monitör)
- Taşınabilir elektrikli makineler (matkap, küçük elektrikli aletler)
- Hafif sanayi ekipmanları
- Uzatma kabloları (priz kabloları)

APPLICATION

H05 is a medium-duty energy cable, more durable than H03 and lighter than H07. It is widely used in household, office, and light industrial equipment.

- Household appliances: washing machines, dishwashers, refrigerators, vacuum cleaners
- Office equipment: computers, printers, monitors
- Portable electrical tools: drills, small power tools
- Light industrial equipment
- Extension cords (power cords)

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 05 → 300/500 V gerilim sınıfı
- V → PVC yalıtım
- Z → HFFR yalıtım
- F → Esnek kablo (flexible)
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 05 → 300/500 V voltage class
- V → PVC insulation
- Z → HFFR insulation
- F → Flexible cable
- Twist: Layers twisted at appropriate pitch
- Inner Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Outer Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Sheath Color: RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENÇİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENÇİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km		pF/m	mm ²	A					
0,50	39	≥ 20 MΩxkm	120	0,50	6	300/500V	2000V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2
0,75	26		130	0,75	13					DIN EN 60332-1-2
1,0	9,5		130	1,0	16					EN 60332-1-2
1,5	13,3		140	1,5	20					
2,5	7,98		150	2,5	25					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- 03'ün anlamı: 300/300 V
- 05'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- 03: 300/300 V
- 05: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



H05VV-F

H05VV-F, orta hizmet sınıfında bir enerji kablosudur.
H05VV-F is a medium duty power cable.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001660	2 x 0,50	5,6	10	45	100/500/1000
1001661	3 x 0,50	6	14	51	100/500/1000
1001662	4 x 0,50	6,7	18	62	100/500/1000
1001663	5 x 0,50	7,4	23	74	100/500/1000
1001678	2 x 0,75	6,5	15	67	100/500/1000
1001679	3 x 0,75	6,9	21	78	100/500/1000
1001680	4 x 0,75	7,4	27	92	100/500/1000
1001681	5 x 0,75	8,4	34	113	100/500/1000
1001695	2 x 1	6,6	20	64	100/500/1000
1001696	3 x 1	7,1	27	81	100/500/1000
1001697	4 x 1	7,6	36	103	100/500/1000
1001698	5 x 1	8,8	46	127	100/500/1000



H05Z1Z1-F HALOGEN FREE

H05Z1Z1-F, orta hizmet sınıfında bir enerji kablosudur.

H05Z1Z1-F is a medium duty power cable.



KULLANIM ALANLARI

H05, orta hizmet sınıfında (medium duty) bir enerji kablosudur. H03'ten daha dayanıklı, H07'den daha hafif bir kablo grubudur. Ev, ofis ve küçük sanayi cihazlarında çok yaygın kullanılır.

- Ev aletleri (çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, buzdolabı, elektrikli süpürge)
- Ofis cihazları (bilgisayar, yazıcı, monitör)
- Taşınabilir elektrikli makineler (matkap, küçük elektrikli aletler)
- Hafif sanayi ekipmanları
- Uzatma kabloları (priz kabloları)

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-8 HFFR Kompaund
- Ekran: Kalaylı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

H05 is a medium-duty energy cable, more durable than H03 and lighter than H07. It is widely used in household, office, and light industrial equipment.

- Household appliances: washing machines, dishwashers, refrigerators, vacuum cleaners
- Office equipment: computers, printers, monitors
- Portable electrical tools: drills, small power tools
- Light industrial equipment
- Extension cords (power cords)

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: EN50363-8 HFFR Compound
- Screen: Tinned Copper Braid
- Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km		pF/m	mm ²	A					
0,50	39	≥ 20 MΩxkm	120	0,50	6	300/500V	2000V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2
0,75	26		130	0,75	13					DIN EN 60332-1-2
1,0	9,5		130	1,0	16					EN 60332-1-2
1,5	13,3		140	1,5	20					
2,5	7,98		150	2,5	25					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- O3'ün anlamı: 300/300 V
- O5'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- O3: 300/300 V
- O5: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



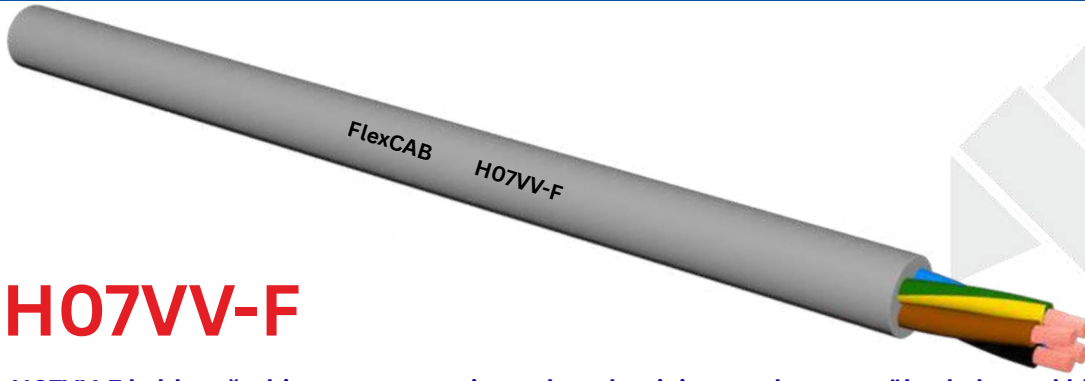
H05Z1Z1-F HALOGEN FREE

H05Z1Z1-F, orta hizmet sınıfında bir enerji kablosudur.

H05Z1Z1-F is a medium duty power cable.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001660	2 x 0,50	5,6	10	45	100/500/1000
1001661	3 x 0,50	6	14	51	100/500/1000
1001662	4 x 0,50	6,7	18	62	100/500/1000
1001663	5 x 0,50	7,4	23	74	100/500/1000
1001678	2 x 0,75	6,5	15	67	100/500/1000
1001679	3 x 0,75	6,9	21	78	100/500/1000
1001680	4 x 0,75	7,4	27	92	100/500/1000
1001681	5 x 0,75	8,4	34	113	100/500/1000
1001695	2 x 1	6,6	20	64	100/500/1000
1001696	3 x 1	7,1	27	81	100/500/1000
1001697	4 x 1	7,6	36	103	100/500/1000
1001698	5 x 1	8,8	46	127	100/500/1000



H07VV-F

H07VV-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.
H07VV-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



KULLANIM ALANLARI

H07, ağır hizmet sınıfında (heavy duty) bir enerji kablosudur. H03 ve H05'ten daha dayanıklıdır ve yüksek güçlü cihazlar ile sanayi ortamları için uygundur. Sabit tesisatlar, panolar ve sanayi makinelerinde yaygın olarak kullanılır.

- Sanayi makineleri ve üretim hatları
- Elektrik panoları ve dağıtım hatları
- Ağır güçlü ev cihazları (büyük elektrikli fırın, su ısıtıcısı)
- Sabit tesisatlar (dış mekân veya yeraltı kabloları)
- Dış etkenlere dayanıklı uygulamalar (yağ, su, UV)

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 07 → 450/750 V gerilim sınıfı
- V → PVC yalıtım
- Z → HFFR yalıtım
- F → Esnek kablo (flexible)
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

H07 is a heavy-duty energy cable, more durable than H03 and H05, suitable for high-power devices and industrial environments. It is widely used in fixed installations, electrical panels, and industrial machinery.

- Industrial machines and production lines
- Electrical panels and distribution networks
- High-power household appliances (large electric ovens, water heaters)
- Fixed installations (outdoor or underground cables)
- Applications exposed to external factors (oil, water, UV)

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 07 → 450/750 V voltage class
- V → PVC insulation
- Z → HFFR insulation
- F → Flexible cable
- Twist: Layers twisted at appropriate pitch
- Inner Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Outer Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Sheath Color: RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

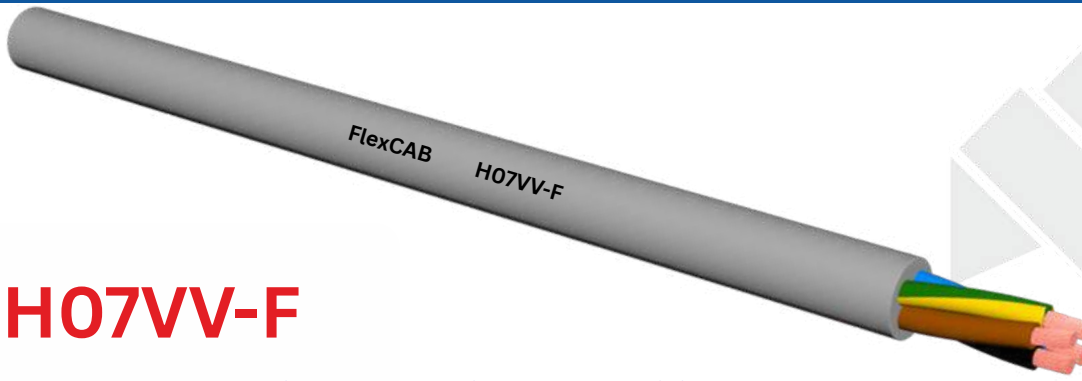
İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MQxkm	pF/m	mm ²	A	450/750V	2500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
1,0	9,5		130	1,0	16					
1,5	13,3		140	1,5	20					
2,5	7,98		150	2,5	25					
4,0	4,95		160	4,0	32					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- 03'ün anlamı: 300/300 V
- 05'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- 03: 300/300 V
- 05: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



H07VV-F

H07VV-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.

H07VV-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001712	2 x 1,5	7,3	26	90	100/ 500/ 1000
1001713	3 x 1,5	8	39	110	100/ 500/ 1000
1001714	4 x 1,5	8,7	50	134	100/ 500/ 1000
1001715	5 x 1,5	9,5	65	160	100/ 500/ 1000
1001716	6 x 1,5	10,7	76	195	100/ 500/ 1000
1001717	7 x 1,5	10,7	88	207	100/ 500/ 1000
1001718	8 x 1,5	11,9	100	247	100/ 500/ 1000
1001719	10 x 1,5	12,9	128	290	100/ 500/ 1000
1001720	12 x 1,5	13,7	150	317	100/ 500/ 1000
1001721	14 x 1,5	14,6	179	375	100/ 500/ 1000
1001722	16 x 1,5	16,3	196	450	100/ 500/ 1000
1001723	18 x 1,5	16,9	222	485	100/ 500/ 1000
1001724	19 x 1,5	16,9	235	497	100/ 500/ 1000
1001725	21 x 1,5	17,9	246	568	100/ 500/ 1000
1001726	24 x 1,5	19,1	297	622	100/ 500/ 1000
1001727	30 x 1,5	21,7	366	888	100/ 500/ 1000
1001728	36 x 1,5	23,7	440	1020	100/ 500/ 1000
1001730	2 x 2,5	9,1	45	119	100/ 500/ 1000
1001731	3 x 2,5	9,7	65	154	100/ 500/ 1000
1001732	4 x 2,5	10,5	86	201	100/ 500/ 1000
1001733	5 x 2,5	11,5	107	243	100/ 500/ 1000
1001734	6 x 2,5	13,1	128	290	100/ 500/ 1000
1001735	7 x 2,5	13,1	145	319	100/ 500/ 1000
1001736	8 x 2,5	14,1	168	367	100/ 500/ 1000
1001737	10 x 2,5	16,6	208	452	100/ 500/ 1000
1001738	12 x 2,5	17,1	247	513	100/ 500/ 1000
1001739	14 x 2,5	18,7	286	600	100/ 500/ 1000
1001740	16 x 2,5	19,7	325	700	100/ 500/ 1000
1001741	18 x 2,5	20,6	368	751	100/ 500/ 1000
1001742	19 x 2,5	20,6	388	771	100/ 500/ 1000
1001743	21 x 2,5	22,3	430	913	100/ 500/ 1000
1001744	24 x 2,5	24,1	490	983	100/ 500/ 1000
1001745	30 x 2,5	26,6	610	1300	100/ 500/ 1000
1001746	36 x 2,5	29,3	732	1592	100/ 500/ 1000



H07Z1Z1-F HALOGEN FREE

H07Z1Z1-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.
H07Z1Z1-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



KULLANIM ALANLARI

H07, ağır hizmet sınıfında (heavy duty) bir enerji kablosudur. H03 ve H05'ten daha dayanıklıdır ve yüksek güçlü cihazlar ile sanayi ortamları için uygundur. Sabit tesisatlar, panolar ve sanayi makinelerinde yaygın olarak kullanılır.

- Sanayi makineleri ve üretim hatları
- Elektrik panoları ve dağıtım hatları
- Ağır güçlü ev cihazları (büyük elektrikli fırın, su ısıtıcısı)
- Sabit tesisatlar (dış mekân veya yeraltı kabloları)
- Dış etkenlere dayanıklı uygulamalar (yağ, su, UV)

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN 50363-7 HFFR Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf: EN 50363-8 HFFR Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri

APPLICATION

H07 is a heavy-duty energy cable, more durable than H03 and H05, suitable for high-power devices and industrial environments. It is widely used in fixed installations, electrical panels, and industrial machinery.

- Industrial machines and production lines
- Electrical panels and distribution networks
- High-power household appliances (large electric ovens, water heaters)
- Fixed installations (outdoor or underground cables)
- Applications exposed to external factors (oil, water, UV)

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- Insulator: EN 50363-7 HFFR Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Inner Sheath: EN50363-8 HFFr Compound
- Sheath: EN 50363-8 HFFR Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Effective Capacitance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MQxkm	pF/m	mm ²	A					
1,0	9,5		130	1,0	16	450/750V	2500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2
1,5	13,3		140	1,5	20					DIN EN 60332-1-2
2,5	7,98		150	2,5	25					EN 60332-1-2
4,0	4,95		160	4,0	32					

NOTLAR

- H03VV-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H05VV-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V iç damar PVC, dış kılıf HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V iç damar HFFR, dış kılıf HFFR
- H'nin anlamı: HARMONİZE (Standartlara uygun)
- O3'ün anlamı: 300/300 V
- O5'in anlamı: 300/500 V
- V'nin anlamı: PVC
- Z1'in anlamı: HFFR
- X'in anlamı: TOPRAKSIZ
- G'nin anlamı: TOPRAKLI

NOTES

- H03VV-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H05VV-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath PVC
- H03VZ1-F: 300/300 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H05VZ1-F: 300/500 V, inner conductor PVC, outer sheath HFFR
- H03Z1Z1-F: 300/300 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H05Z1Z1-F: 300/500 V, inner conductor HFFR, outer sheath HFFR
- H: Harmonized (in compliance with standards)
- O3: 300/300 V
- O5: 300/500 V
- V: PVC
- Z1: HFFR (Halogen-Free Flame Retardant)
- X: Without earth (no ground wire)
- G: With earth (grounded)



H07Z1Z1-F HALOGEN FREE

H07Z1Z1-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir. H07Z1Z1-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO ÇAPI (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)
1001712	2 x 1,5	7,3	26	90	100/ 500/ 1000
1001713	3 x 1,5	8	39	110	100/ 500/ 1000
1001714	4 x 1,5	8,7	50	134	100/ 500/ 1000
1001715	5 x 1,5	9,5	65	160	100/ 500/ 1000
1001716	6 x 1,5	10,7	76	195	100/ 500/ 1000
1001717	7 x 1,5	10,7	88	207	100/ 500/ 1000
1001718	8 x 1,5	11,9	100	247	100/ 500/ 1000
1001719	10 x 1,5	12,9	128	290	100/ 500/ 1000
1001720	12 x 1,5	13,7	150	317	100/ 500/ 1000
1001721	14 x 1,5	14,6	179	375	100/ 500/ 1000
1001722	16 x 1,5	16,3	196	450	100/ 500/ 1000
1001723	18 x 1,5	16,9	222	485	100/ 500/ 1000
1001724	19 x 1,5	16,9	235	497	100/ 500/ 1000
1001725	21 x 1,5	17,9	246	568	100/ 500/ 1000
1001726	24 x 1,5	19,1	297	622	100/ 500/ 1000
1001727	30 x 1,5	21,7	366	888	100/ 500/ 1000
1001728	36 x 1,5	23,7	440	1020	100/ 500/ 1000
1001730	2 x 2,5	9,1	45	119	100/ 500/ 1000
1001731	3 x 2,5	9,7	65	154	100/ 500/ 1000
1001732	4 x 2,5	10,5	86	201	100/ 500/ 1000
1001733	5 x 2,5	11,5	107	243	100/ 500/ 1000
1001734	6 x 2,5	13,1	128	290	100/ 500/ 1000
1001735	7 x 2,5	13,1	145	319	100/ 500/ 1000
1001736	8 x 2,5	14,1	168	367	100/ 500/ 1000
1001737	10 x 2,5	16,6	208	452	100/ 500/ 1000
1001738	12 x 2,5	17,1	247	513	100/ 500/ 1000
1001739	14 x 2,5	18,7	286	600	100/ 500/ 1000
1001740	16 x 2,5	19,7	325	700	100/ 500/ 1000
1001741	18 x 2,5	20,6	368	751	100/ 500/ 1000
1001742	19 x 2,5	20,6	388	771	100/ 500/ 1000
1001743	21 x 2,5	22,3	430	913	100/ 500/ 1000
1001744	24 x 2,5	24,1	490	983	100/ 500/ 1000
1001745	30 x 2,5	26,6	610	1300	100/ 500/ 1000
1001746	36 x 2,5	29,3	732	1592	100/ 500/ 1000



YSL11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür..

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm ²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	36		0,50	120	0,50	6				
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13				
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20				
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



YSLC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür..

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetical effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Polyester Bant
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Imprinted
- Seperator: Polyester Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm ²	Ω/km	≥ 200 MQxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	36		0,50	120	0,50	6				
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13				
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20				
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



YSLYC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür..

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ara Kılıf: PVC DIN VDE 0281/1 TM2
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or white insulated cores with black number Impirinted
- Inner Sheath: PVC DIN VDE 0281/1 TM2
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C→+80°C
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	36		0,50	120	0,50	6				
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13				
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20				
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



YSL11YC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: EN50290-2-21 PVC Kompaund
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ara Kılıf: TPU EN 50363-10-2
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: EN 50290-2-21 PVC Compound
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Impirinted
- Inner Sheath: TPU 50363-10-2
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



2YSL11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: PE EN50290-2-23
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: PE EN50290-2-23
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Impirinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



2YSLC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür..

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: PE EN50290-2-23
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Polyester Bant
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: PE EN50290-2-23
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Seperator: Polyester Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm ²	Ω/km	≥ 200 MQxkm	mm ²	pf/m	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	36		0,50	120	0,50	6				
0,75	24,5		0,75	120	0,75	13				
1,0	18,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	12,1		1,5	140	1,5	20				
2,5	7,41		2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



2YSLYC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: PE EN50290-2-23
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ara Kılıf: PVC DIN VDE 0281/1
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: PE EN50290-2-23
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Impirinted
- Inner Sheath: PVC DIN VDE 0281/1
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



2YSL11YC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: PE EN50290-2-23
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ara Kılıf: TPU EN50363-10-2
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: PE EN50290-2-23
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Imprinted
- Inner Sheath:: TPU EN50363-10-2
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



11YSL11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: Termoplastik Poliüretan (TPU)
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: Thermoplastic Polyurethane (TPU)
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Impirinted
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



11YSLC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür..

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: Termoplastik Poliüretan (TPU)
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ayırıcı Bant: Polyester Bant
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: Thermoplastic Polyurethane (TPU)
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with white number Impirinted
- Seperator: Polyester Tape
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm ²	Ω/km	≥ 200 MQxkm	mm ²		mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V ≥ 0,50 mm ² = 300/500V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V ≥ 0,50 mm ² = 2000V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C
0,22	79		0,22		0,22	2,5				
0,35	56		0,35		0,35	4,5				
0,50	36		0,50		0,50	6				
0,75	24,5		0,75		0,75	13				
1,0	18,1		1,0		1,0	16				
1,5	12,1		1,5		1,5	20				
2,5	7,41		2,5		2,5	25				

NOTLAR

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

NOTES

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



11YSL11YC11Y PUR Helix

PUR Helix kablo, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımı ile dinamik uygulamalarda uzun ömürlü ve güvenilir bir çözümdür. Kuru, nemli, yağlı, petrol türevleri kullanılan ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.

PUR Helix cable offers long-lasting and reliable performance in dynamic applications thanks to its superior abrasion and chemical resistance. Dry, moisture, oil, oil derivatives used and acidic environments are safe to use.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarı çapı ile enstrüman ve yağlı, petrol türevleri ve asidik ortamlarda rahatlıkla kullanılır.
- Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.

APPLICATION

- Due to its flexible and low bending radius used easily in instrument and control engineering, dry, moisture, oil, oil derivatives and acidic environments in machine lines.
- It's braiding screen, create protection against electromagnetic effects.

KABLO YAPISI

- İletken: IEC 60228; VDE 0295, DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- Yalıtkan: Termoplastik Poliüretan (TPU)
- Yalıtım Renk: DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Beyaz yalıtkan, siyah numara kodlu
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- Ara Kılıf: TPU EN50363-10-2
- Ekran: Kalaylı Elektrolitik Tavlı Bakır Örgü
- Kılıf: EN 50363-10-2 TPU Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 7001 Gri - Ral 2009 Turuncu - Ral 9005 Siyah

CABLE CONSTRUCTION

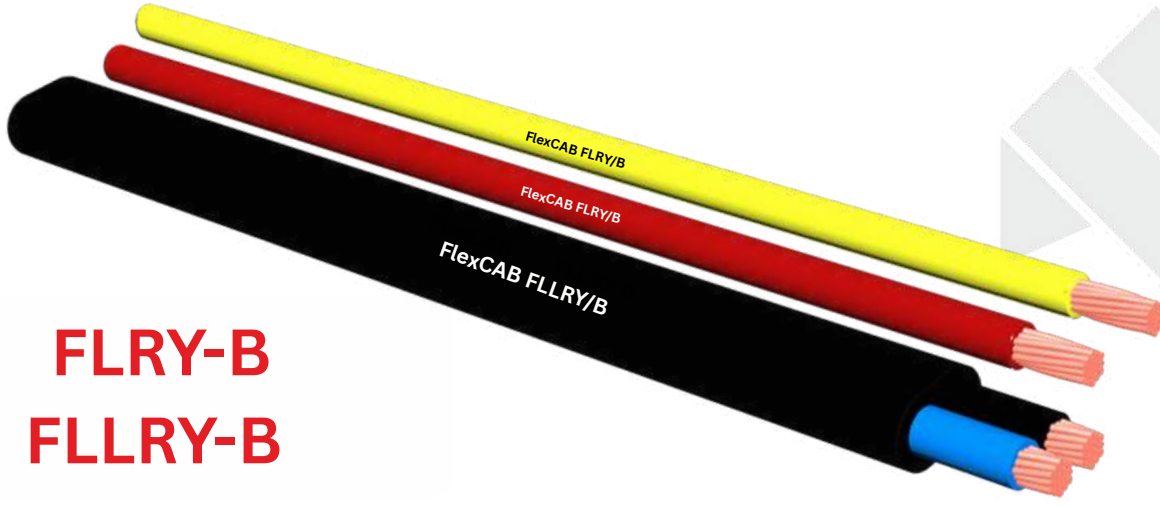
- Conductor: IEC 60228; VDE0295, DIN EN 60228;EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Bare Copper
- Insulator: Thermoplastic Polyurethane (TPU)
- Insulation Color: DIN VDE 0293; TS EN 50334 or White insulated cores with black number Impirinted
- Inner Sheath: TPU EN50363-10-2
- Screen: Tinned Copper Braid
- Stranding: In layers of optimum pitch
- Outer Sheath: EN 50363-10-2 TPU Compound
- Sheath Color: RAL 7001 Gray - Ral 2009 Orange - Ral 9005 Black

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	0,22 / 0,34 mm² = 250V ≥ 0,50 mm² = 300/500V	0,22 / 1,00 mm² = 1200V ≥ 1,50 mm² = 2500V	7,5 × Cable Ø	-40°C~+80°C Sabit / Fixed
0,22	79		0,22	110	0,22	2,5				
0,35	56 36		0,35	110	0,35	4,5				
0,50	24,5		0,50	120	0,50	6				
0,75	18,1		0,75	120	0,75	13				
1,0	12,1		1,0	130	1,0	16				
1,5	7,41		1,5	140	1,5	20				
2,5			2,5	150	2,5	25				

- PUR dış kılıf sayesinde yüksek aşınma direnci ve uzun servis ömrü sunar.
- Yağlara, kesme sıvılarına ve birçok kimyasala dayanıklıdır.
- Spiral (helix) yapısı ile esnek hareketlerde ve dar alanlarda güvenilir kullanım sağlar.
- Enerji zincirleri, vinçler, asansörler, konveyör ve robotik uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Soğuk ortamlarda esnekliğini korur; kırılma ve çatlama riski düşüktür.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamda da güvenle kullanılabilir.
- RoHS ve REACH direktiflerine uygundur, çevre dostu üretim standartlarıyla üretilmiştir.
- Standart PVC ve kauçuk kablolarla kıyasla daha uzun kullanım ömrü ve düşük bakım maliyeti sağlar.

- The PUR outer sheath ensures high abrasion resistance and extended service life.
- Resistant to oils, coolants, and many industrial chemicals.
- Helix (spiral) design provides reliable flexibility in dynamic and confined-space applications.
- Specifically designed for energy chains, cranes, elevators, conveyors, and robotic systems.
- Maintains flexibility in low temperatures, minimizing the risk of cracks and breaks.
- UV resistant for safe use in outdoor environments.
- Compliant with RoHS and REACH directives, manufactured with environmentally friendly standards.
- Compared to standard PVC and rubber cables, it offers longer service life and reduced maintenance costs.



FLRY-B FLLRY-B

FLRY-B / FLLRY-B taşıt kabloları, ISO 6722 standartlarına göre üretilirler. -40 °C ile +105 °C arasında çalışabilen, akaryakıtlara dayanıklı, esnekliğini kaybetmeyen tek damarlı otomotiv kablolarıdır.

FLRY-B / FLLRY-B automotive cables, manufactured in accordance with ISO 6722, deliver reliable single-core performance from -40 °C to +105 °C, offering outstanding flexibility and resistance to fuels for modern vehicle applications.



KULLANIM ALANLARI

Taşıtların çeşitli elektrik sistemlerinde, otomobil iç yaşam kabinlerinde kullanılırlar.

- Otomotiv iç tesisatı
- Motor bölmesi kabloları
- Kontrol panelleri ve sensör bağlantıları
- Araçlarda düşük voltaj enerji iletimi
- Özel taşıt ve ticari araç uygulamaları

APPLICATION

Used in internal wiring of vehicle electrical systems

- Automotive internal wiring
- Engine compartment harnesses
- Control panels and sensor connections
- Low-voltage power transmission in vehicles
- Special vehicle and commercial vehicle applications

KABLO YAPISI

- Bir damarlı, ince çok telli, çıplak veya kalaylı, kat eğirmeli (A) veya bükümlü (B) bakır iletken. Özel karışımlı kurşunsuz PVC yalıtkan
- Tek damarlı / çok damarlı esnek otomotiv kablosu
- ISO 6722 standartlarına uygun
- Çalışma sıcaklığı: -40 °C ile +105 °C
- Akaryakıtlara ve motor yağlarına dayanıklı
- Esnekliğini uzun süre korur
- Yüksek mekanik dayanım ve titreşim direnci
- PVC ve TPE karışımı kurşunsuz otomotiv yalıtım malzemesi ile üretilir.

CABLE CONSTRUCTION

- Single core, fine-stranded, bare or tinned, unilay (A) or bunched (B) stranded copper conductor. Special lead-free PVC insulation.
- Single-core / multi-core flexible automotive cable
- Compliant with ISO 6722 standards
- Operating temperature: -40 °C to +105 °C
- Resistant to fuels and engine oils
- Maintains flexibility over long-term use
- High mechanical strength and vibration resistance
- Made with PVC or TPE-based Lead-Free automotive insulation.

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

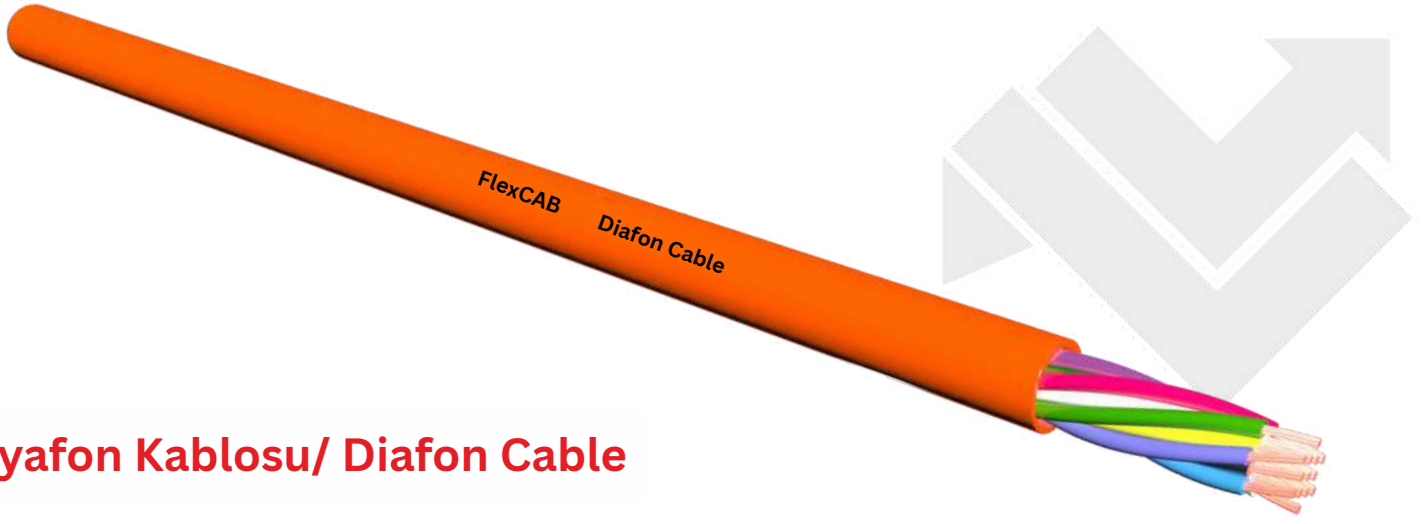
İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance			İZOLASYON ISOLATION			TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	AKREDİTE STANDARTLAR ACCREDITIVE STANDARDS
mm ²	Tavli/Annealed Ω/km	Kalaylı/Tinned Ω/km	Kalınlık (mm)	Min Kalınlık (mm)	Max. Çap (mm)			
0,35	54,4	55,5	0,25	0,2	1,4	1000V	-40°C~+105°C	TSE TS-EN 67-22-1
0,5	37,1	38,2	0,28	0,22	1,6			
0,75	24,7	25,4	0,3	0,24	1,9			
1	18,5	19,1	0,3	0,24	2,1			
1,5	12,7	13	0,3	0,24	2,4			
2,5	7,6	7,82	0,35	0,28	3			
4	4,71	4,85	0,4	0,32	3,7			
6	3,14	3,23	0,4	0,32	4,3			
10	1,82	1,85	0,6	0,48	6			
16	1,16	1,18	0,65	0,52	7,2			
25	0,743	0,757	0,65	0,52	8,7			
35	0,527	0,538	0,8	0,64	10,4			

NOTLAR

- Bu üründe kullanılan tüm hammaddeler ve yardımcı malzemeler ROHS (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU direktiflerine uygundur.
- Kalın ve ultra ince yalıtımlı versiyonları da mevcuttur.
- TS EN 60228 Tablo 3 şartları sağlanmak koşuluyla değiştirilebilir.
- Optimize edilmiş kablo tasarımı.
- Hafif ve sağlam.

NOTES

- The raw and additive materials in this product are complies with ROHS (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive and 2011/65/EU directives.
- Thick and ultra thin wall insulated versions are also available.
- Changeable, according to TS EN 60228 Table 3.
- Optimised cable design.
- Light and robust.



Diyafon Kablosu/ Diafon Cable

Diyafon kabloları, binalarda ses ve görüntü iletişimini sağlamak için tasarlanmış, güvenilir ve esnek haberleşme kablolarıdır.

Intercom cables are reliable and flexible communication cables designed for audio and video transmission in buildings.



KULLANIM ALANLARI

- Esnek ve düşük bükülme yarıçapı sayesinde uygulamadokolaylık sağlar.
- Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz.
- Elektronik kontrol sistemlerinde görüntü, ses ve sinyal iletiminde kullanılır.

KABLO YAPISI

- İletken: Elektrolitik tavlı bakır, tek telli veya çok telli
- Yalıtkan: PVC (Polivinil Klorür) EN 50290-2-21, farklı damar renkleri ile kolay tanımlama
- Damarlar: 2, 4, 6, 8, 10 veya daha fazla damar seçeneği
- Büküm: Renk kodlamasına uygun katlar halinde
- Kılıf: PVC dış kılıf, beyaz veya gri renk seçenekleri
- Opsiyonel: Ekranlı versiyonlarda alüminyum folyo + drenaj teli
- Kablo Rengi: Ral 9003 Beyaz / Turuncu

APPLICATION

- With their flexible construction, they can easily be used in applications.
- It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor. These cables are used in electronic control systems for video, audio and signal transmission.

CABLE CONSTRUCTION

- Conductor: Electrolytic annealed copper, solid or stranded
- Insulation: PVC (Polyvinyl Chloride) EN50290-2-21, color-coded for easy identification
- Cores: Available in 2, 4, 6, 8, 10 or more cores
- Twisting: Pairs or groups twisted to improve communication quality
- Sheath: PVC outer sheath, typically white or grey
- Optional: Shielded version with aluminum foil + drain wire
- Kablo Rengi: RAL9003 White / Orange

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm ²	Ω/km	≥ 200 MΩxkm	mm ²	A	0,22 / 0,34 mm ² = 250V	0,22 / 0,34 mm ² = 1200V	7,5 × Cable Ø	-30°C~+70°C
0,14			0,14	2				
0,22	148		0,22	2,5				
0,35	79 56		0,35	4,5				

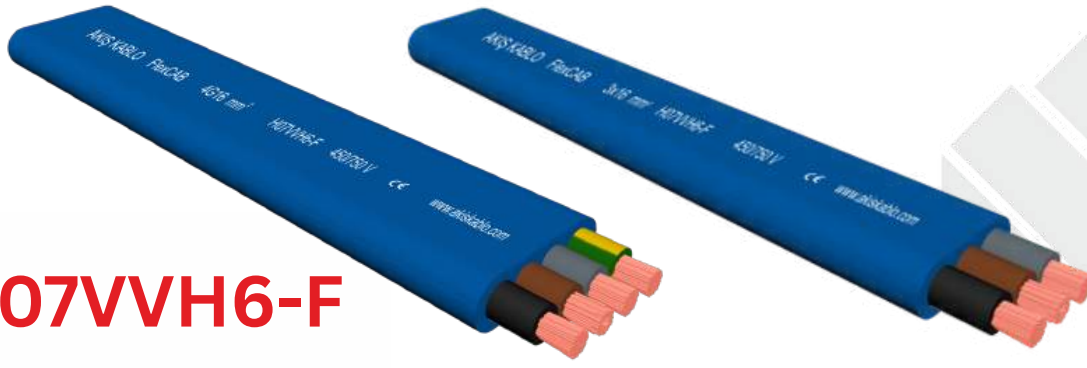
NOTLAR

- Diyafon sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.
- Bina içi kullanımda ses ve görüntü iletişimini güvenilir şekilde sağlar.
- PVC izolasyon ve kılıf sayesinde esnek ve kolay dōşenebilir.
- Kuru ve nemli iç ortamlarda kullanıma uygundur.
- RoHS direktiflerine uygun üretilmiştir.

NOTES

- Specifically designed for intercom systems.
- Ensures reliable audio and video transmission in building installations.
- Flexible and easy to install thanks to PVC insulation and sheath.
- Suitable for use in dry and damp indoor environments.
- Manufactured in compliance with RoHS directives.

H07VVH6-F



H07VVH6-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.

H07VVH6-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



KULLANIM ALANLARI

H07, ağır hizmet sınıfında (heavy duty) bir enerji kablosudur. EN 50214 VE EN 60228 Standartlarına göre üretilir

- Sanayi makineleri ve üretim hatları
- Dalgiç Su Pompalarında
- Elektrik panoları ve dağıtım hatları
- Ağır güçlü ev cihazları (büyük elektrikli fırın, su ısıtıcısı)
- Vinç Uygulamalarında
- Dış etkenlere dayanıklı uygulamalar (yağ, su, UV)

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 07 → 450/750 V gerilim sınıfı
- V → PVC yalıtım
- Z → HFFR yalıtım
- F → Esnek kablo (flexible)
- Büküm: Uygun adımda katlar halinde
- İç Kılıf: EN50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf: EN 50363-4-1 PVC Kompaund
- Kılıf Rengi: RAL 5012 Mavi

APPLICATION

H07 is used in heavy duty installations, electrical panels, and industrial machinery.

Produced, EN 50214 and EN 60228 according to standards

- Industrial machines and production lines
- Submersible water Pumps
- High-power household appliances (large electric ovens, water heaters)
- Crane systems
- Applications exposed to external factors (oil, water, UV)

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 07 → 450/750 V voltage class
- V → PVC insulation
- Z → HFFR insulation
- F → Flexible cable
- Twist: Layers twisted at appropriate pitch
- Inner Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Outer Sheath: EN50363-4-1 PVC compound
- Sheath Color: RAL 5012 Blue

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

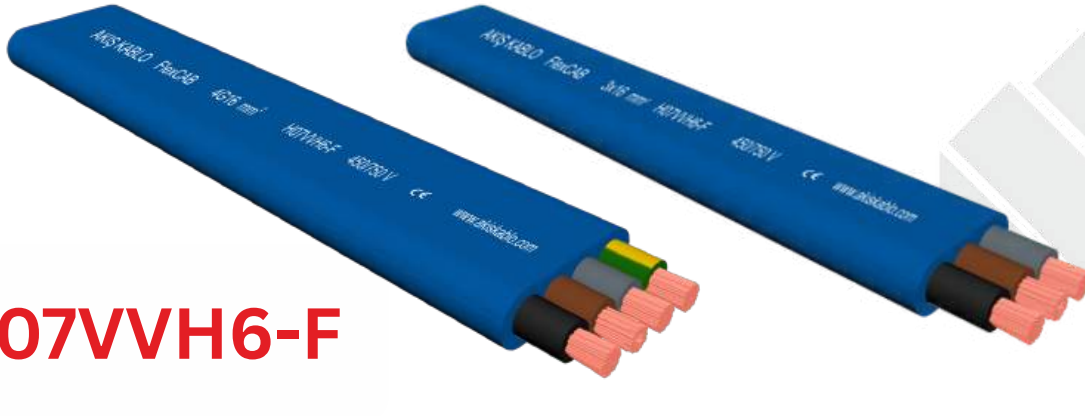
İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	mm ²	A	450/750V	2500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
4,0	4,95		4,0	32					
6,0	3,30		6,0	47					
10	1,91		10	64					
16	1,21		16	85					
25	0,78		25	113					
35	0,55		35	141					

NOTLAR

- H07VVH6-F, asansörler, vinçler ve taşıma sistemleri için özel olarak tasarlanmış yassı kablodur.
- Dar alanlarda ve sürekli bükülme hareketlerinde yüksek esneklik sağlar.
- PVC izolasyon ve kılıfı sayesinde iyi elektriksel dayanım ve mekanik koruma sunar.
- Sadece kuru ve nemli ortamlarda, iç mekânda kullanım için uygundur.
- Dış ortam ve sürekli hareketli enerji zincirlerinde kullanımı önerilmez.
- RoHS uyumlu üretilmiştir.

NOTES

- H07VVH6-F is a flat cable specifically designed for lifts, hoists, and material handling systems.
- Provides excellent flexibility in confined spaces and continuous bending operations.
- PVC insulation and sheath ensure good electrical performance and mechanical protection. Suitable for use in dry and damp indoor environments only. Not recommended for outdoor use or continuous operation in drag chains.
- Manufactured in compliance with RoHS requirements.



H07VVH6-F

H07VVH6-F kablo, ağır hizmet ve sanayi uygulamaları için tasarlanmış, yüksek dayanıklılığa ve güçlü akım taşıma kapasitesine sahip bir enerji kablosudur. Hem iç hem dış mekanlarda güvenle kullanılabilir.

H07VVH6-F cable is a heavy-duty power cable designed for industrial applications, featuring high durability and strong current-carrying capacity. It can be safely used in both indoor and outdoor environments.



H07VVH6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (m)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm)	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm)	COATING MATERIAL
2000300	3 x 1,5	5	12	0,2	39	105	5 0 0 / 10 0 0	520 x 370	PVC
2000301	4 x 1,5	5	15	0,2	52	140	5 0 0 / 10 0 0	520 x 370	PVC
2000302	5 x 1,5	5	19	0,2	65	180	5 0 0 / 10 0 0	520 x 370	PVC
2000303	8 x 1,5	5	30	0,2	104	285	5 0 0 / 10 0 0	600 x 590	PVC
2000304	10 x 1,5	5	35	0,2	130	355	5 0 0 / 10 0 0	600 x 590	PVC
2000305	12 x 1,5	5	42	0,2	156	420	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000306	14 x 1,5	5	48	0,2	182	500	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000307	16 x 1,5	5	56	0,2	208	570	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000316	3 x 2,5	5,55	14,3	0,2	59,4	130	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000317	4x2,5	5,55	19	0,2	79,2	175	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000318	3 x 4	6,5	15,9	0,2	96	230	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000319	4 x 4	6,5	21,2	0,2	128	310	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000320	3 x 6	7,1	17,7	0,2	144	280	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000321	4 x 6	10,2	23,6	0,2	192	375	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000322	3 x 10	8,9	22	0,2	246	430	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000323	4 x 10	8,9	30	0,2	328	575	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000324	3 x 16	10,2	25,6	0,2	384	690	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000325	4 x 16	10,2	34,2	0,2	512	820	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000326	3 x 25	12,2	31	0,2	855	1000	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000327	4 x 25	12,2	41,4	0,2	1140	1250	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000328	3 x 35	13,3	34,2	0,2	1197	1260	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC
2000329	4 x 35	13,3	45,6	0,2	1596	1680	5 0 0 / 10 0 0	850 x 590	PVC

NOTLAR

- H07VVH6-F, asansörler, vinçler ve taşıma sistemleri için özel olarak tasarlanmış yassı kablodur.
- Dar alanlarda ve sürekli bükülme hareketlerinde yüksek esneklik sağlar.
- PVC izolasyon ve kılıfı sayesinde iyi elektriksel dayanım ve mekanik koruma sunar.
- Sadece kuru ve nemli ortamlarda, iç mekânda kullanım için uygundur.
- Dış ortam ve sürekli hareketli enerji zincirlerinde kullanımı önerilmez.
- RoHS uyumlu üretilmiştir.

NOTES

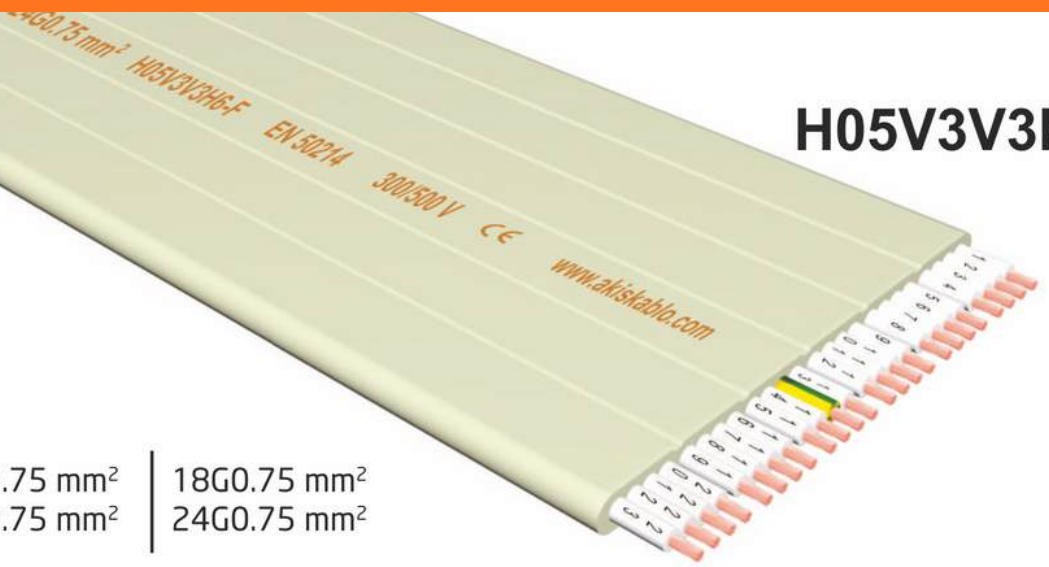
- H07VVH6-F is a flat cable specifically designed for lifts, hoists, and material handling systems.
- Provides excellent flexibility in confined spaces and continuous bending operations.
- PVC insulation and sheath ensure good electrical performance and mechanical protection. Suitable for use in dry and damp indoor environments only. Not recommended for outdoor use or continuous operation in drag chains.
- Manufactured in compliance with RoHS requirements.



H05V3V3H6-F



12G0.75 mm² | 18G0.75 mm²
16G0.75 mm² | 24G0.75 mm²



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



	TECNICAL SPESIFICATINS TEKNİK ÖZELLİKLER	LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	12x, 16x, 20x, 24x, 30x, 36x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20 °C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	Inkjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
General / Genel	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
	Type Code / Tip Kodu	H05VVH6-F	H05V3V3H6-F	H05VZH6-F
	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / Taşıyıcı Halat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	500 / 1000 m		
	Product Standard / Ürün Standardı	EN 50214 : 2024		
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac		
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	TSE, TSE HAR , CE, REACH, ROHS, Pb FREE		



FOR
HIGH SPEED
ELEVATORS

YÜKSEK HIZLI
ASANSÖRLER İÇİN

H05V3V3H6-F



12G0.75 mm² | 18G0.75 mm²
16G0.75 mm² | 24G0.75 mm²

Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.
Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



H05V3V3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000200	12 x 0,75	4,4	33	0,2	78	240	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000201	16 x 0,75	4,4	45	0,2	104	340	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000202	18 x 0,75	4,4	50	0,2	117	380	5 0 0 / 10 0 0	800 x 590	PVC
2000203	20 x 0,75	4,4	55	0,2	130	420	5 0 0	800 x 590	PVC
2000204	24 x 0,75	4,4	65	0,2	156	465	5 0 0	800 x 590	PVC
2000205	30 x 0,75	4,4	82	0,2	186	630	5 0 0	900 x 720	PVC
2000206	12 x 1,0	4,65	33	0,2	105	285	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000207	16 x 1,0	4,65	45	0,2	140	380	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	PVC
2000208	18 x 1,0	4,65	50	0,2	157	430	5 0 0 / 10 0 0	800 x 590	PVC
2000209	20 x 1,0	4,65	55	0,2	174	480	5 0 0	800 x 590	PVC
2000210	24 x 1,0	4,65	65	0,2	209	575	5 0 0	800 x 590	PVC

H05Z1Z1H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000211	12 x 0,75	4,4	33	0,2	78	240	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	HFFR
2000212	16 x 0,75	4,4	45	0,2	104	340	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	HFFR
2000213	18 x 0,75	4,4	50	0,2	117	380	5 0 0 / 10 0 0	800 x 590	HFFR
2000214	20 x 0,75	4,4	55	0,2	130	420	5 0 0	800 x 590	HFFR
2000215	24 x 0,75	4,4	65	0,2	156	465	5 0 0	800 x 590	HFFR
2000216	30 x 0,75	4,4	82	0,2	186	630	5 0 0	900 x 720	HFFR
2000217	12 x 1,0	4,65	33	0,2	105	285	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	HFFR
2000218	16 x 1,0	4,65	45	0,2	140	380	5 0 0 / 10 0 0	700 x 590	HFFR
2000219	18 x 1,0	4,65	50	0,2	157	430	5 0 0 / 10 0 0	800 x 590	HFFR
2000220	20 x 1,0	4,65	55	0,2	174	480	5 0 0	800 x 590	HFFR
2000221	24 x 1,0	4,65	65	0,2	209	575	5 0 0	800 x 590	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.

- ✓ FOR HIGH SPEED AND LONG DISTANCE ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI VE UZUN MESAFELİ ASANSÖRLER İÇİN

H05V3V3D3H6-F H05Z1Z1D3H6-F

10G0.75 mm² | 22G0.75 mm²
14G0.75 mm² | 24G0.75 mm²
18G0.75 mm²



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



	TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER	LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	10x, 14x, 18x, 22x, 24x, 28x, 31x, 34x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20 °C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	Inkjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
General / Genel	Type Code / Tip Kodu	H05VVH6-F	H05V3V3H6-F	H05VZH6-F
	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / Taşıyıcı Halat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	500 / 1000 m		
	Product Standard / Ürün Standardı	TS EN 50214:2010		
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 Eac
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	TSE, TSE HAR , CE, REACH, ROSH, Pb FREE		

- ✓ FOR HIGH SPEED AND LONG DISTANCE ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI VE UZUN MESAFELİ ASANSÖRLER İÇİN

H05V3V3D3H6-F H05Z1Z1D3H6-F



Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



H05V3V3D3H6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000222	10 x 0,75	4,4	33	0,2	62	85	500 / 1000	700 x 590	PVC
2000223	14 x 0,75	4,4	45	0,2	87	115	500 / 1000	700 x 590	PVC
2000224	18 x 0,75	4,4	50	0,2	112	140	500 / 1000	800 x 590	PVC
2000225	22 x 0,75	4,4	65	0,2	137	160	500 / 1000	800 x 500	PVC
2000226	28 x 0,75	4,4	82	0,2	174	640	500 / 1000	850 x 590	PVC

H05Z1Z1D3H6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- (mm)	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000227	10 x 0,75	4,4	33	0,2	62	85	500 / 1000	700 x 590	HFFR
2000228	14 x 0,75	4,4	45	0,2	87	115	500 / 1000	700 x 590	HFFR
2000229	18 x 0,75	4,4	50	0,2	112	140	500 / 1000	800 x 590	HFFR
2000230	22 x 0,75	4,4	65	0,2	137	160	500 / 1000	800 x 500	HFFR
2000231	28 x 0,75	4,4	82	0,2	174	640	500 / 1000	850 x 590	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.



- ✓ FOR HIGH SPEED AND LONG DISTANCE ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI VE UZUN MESAFELİ ASANSÖRLER İÇİN

A05V3V3D3H6-F
A05Z1Z1D3H6-F

28G0.75 mm² | 34G0.75 mm²
31G0.75 mm²



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



Product Size : 95 x 4.6 mm



TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER		LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	28x, 31x, 34x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20°C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
UV Protection / UV Koruma		OK / Uygun		
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	>%160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	Inkjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
	UV Protection / UV Koruma		OK / Uygun	
Type Code / Tip Kodu		A05VVH6-F	A05V3V3H6-F	A05VZH6-F
General / Genel	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / Taşıyıcı Halat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Product Standard / Ürün Standardı	TS EN 50214:2010		
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 F
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROSH, Pb FREE		

- ✓ FOR HIGH SPEED AND LONG DISTANCE ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI VE UZUN MESAFELİ ASANSÖRLER İÇİN

A05V3V3D3H6-F A05Z1Z1D3H6-F



Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



A05V3V3D3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000232	28 x 0.75	4,4	82	0,2	174	640	500	850 x 590	PVC
2000233	31 x 0.75	4,4	92	0,2	193	700	500	850 x 590	PVC
2000234	34 x 0.75	4,4	98	0,2	212	770	500	900 x 720	PVC

A05ZZD3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000246	28 x 0.75	4,4	82	0,2	174	640	500	850 x 590	HFFR
2000247	31 x 0.75	4,4	92	0,2	193	700	500	850 x 590	HFFR
2000248	34 x 0.75	4,4	98	0,2	212	770	500	900 x 720	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

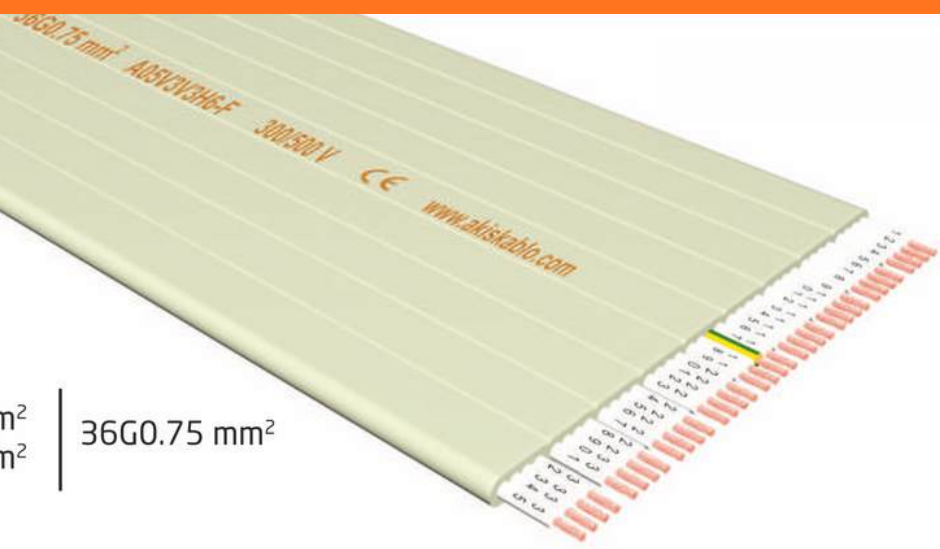
- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.



A05V3VH6-F
A05Z1Z1H6-F



30G0.75 mm² | 36G0.75 mm²



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



Product Size : 95 x 4.6 mm



TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER		LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	30x, 33x, 36x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20 °C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	Inkjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
	Type Code / Tip Kodu	A05VH6-F	A05V3VH6-F	A05VZH6-F
General / Genel	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / Taşıyıcı Halat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	500 / 1000 m		
	Product Standard / Ürün Standardı	TS EN 50214:2010		
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROHS, Pb FREE		

- ✓ FOR HIGH SPEED ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI ASANSÖRLER İÇİN

A05V3VH6-F A05Z1Z1H6-F

Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



A05VH6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000500	30 x 0,75	4,4	82	0,2	174	630	5 0 0	850 x 590	PVC
2000501	33 x 0,75	4,4	92	0,2	193	700	5 0 0	850 x 590	PVC
2000503	36 x 0,75	4,4	98	0,2	212	770	5 0 0	900 x 720	PVC

A05Z1Z1H6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000504	30 x 0,75	4,4	82	0,2	174	630	5 0 0	850 x 590	HFFR
2000505	33 x 0,75	4,4	92	0,2	193	700	5 0 0	850 x 590	HFFR
2000506	36 x 0,75	4,4	98	0,2	212	770	5 0 0	900 x 720	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.



24G0.75 + 3x(4x0.50) mm²
 24G0.75 + 3x(4x0.35) mm²
 24G0.75 + 3x(4x0.22) mm²

✓ FOR HIGH SPEED AND LONG DISTANCE ELEVATORS
 ✓ YÜKSEK HIZLI VE UZUN MESAFELİ ASANSÖRLER İÇİN



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
 FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER		LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	12x, 16x, 20x, 24x, 30x, 36x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20 °C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
Communication Haberleşme	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
	Screen Material / Ekranlama Malzemesi	Alumium Foil / Crome Plated Copper Wire (Optional)/ Aluminium Folyo / Kalaylı Bakır Tel (Opsiyonel)		
	Communication Core/Haberleşme İletkeni	0.22 / 0.35 mm ²	0.22 / 0.35 mm ²	0.35 mm ²
	Marking / İşaretleme	Color / Renk		
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Number of Groups / Grup Sayısı	1x 2 / 2 x 2 / 3x2 / 4x2		
	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	I kjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
General / Genel	Type Code / Tip Kodu	A05VVH6-F	A05V3V3H6-F	A05VZH6-F
	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / Taşıyıcı Halat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	500 / 1000 m		
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 F
	Product Standard / Ürün Standardı	TS EN 50214:2010		
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROHS, Pb FREE		

A05V3V3D3H6-F



24G0.75 + 3x(4x0.50) mm²
 24G0.75 + 3x(4x0.35) mm²
 24G0.75 + 3x(4x0.22) mm²

✓ FOR
HIGH SPEED
AND LONG DISTANCE
ELEVATORS
✓ YÜKSEK HIZLI
VE UZUN MESAFELİ
ASANSÖRLER İÇİN



Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



A05V3V3D3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000235	24G0,75 + 3x(4x0,50)	5,6	70	0,2	210	849,2	500	900 x 720	PVC
2000236	24G0,75 + 3x(4x0,35)	5,6	70	0,2	196	804,8	500	900 x 720	PVC
2000237	24G0,75 + 3x(4x0,22)	5,6	70	0,2	180	785,84	500	900 x 720	PVC

A05Z1Z1D3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000249	24G0,75 + 3x(4x0,50)	5,6	70	0,2	210	849,2	500	900 x 720	HFFR
2000250	24G0,75 + 3x(4x0,35)	5,6	70	0,2	196	804,8	500	900 x 720	HFFR
2000251	24G0,75 + 3x(4x0,22)	5,6	70	0,2	180	785,84	500	900 x 720	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.

- ✓ FOR HIGH SPEED ELEVATORS
- ✓ YÜKSEK HIZLI ASANSÖRLER İÇİN

A05VVH6-F A05ZZH6-F

Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.
Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.



A05VVH6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000500	30 x 0,75	4,4	82	0,2	174	630	5 0 0	850 x 590	PVC
2000501	33 x 0,75	4,4	92	0,2	193	700	5 0 0	850 x 590	PVC
2000503	36 x 0,75	4,4	98	0,2	212	770	5 0 0	900 x 720	PVC

A05Z1Z1H6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm ²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000504	30 x 0,75	4,4	82	0,2	174	630	5 0 0	850 x 590	HFFR
2000505	33 x 0,75	4,4	92	0,2	193	700	5 0 0	850 x 590	HFFR
2000506	36 x 0,75	4,4	98	0,2	212	770	5 0 0	900 x 720	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.



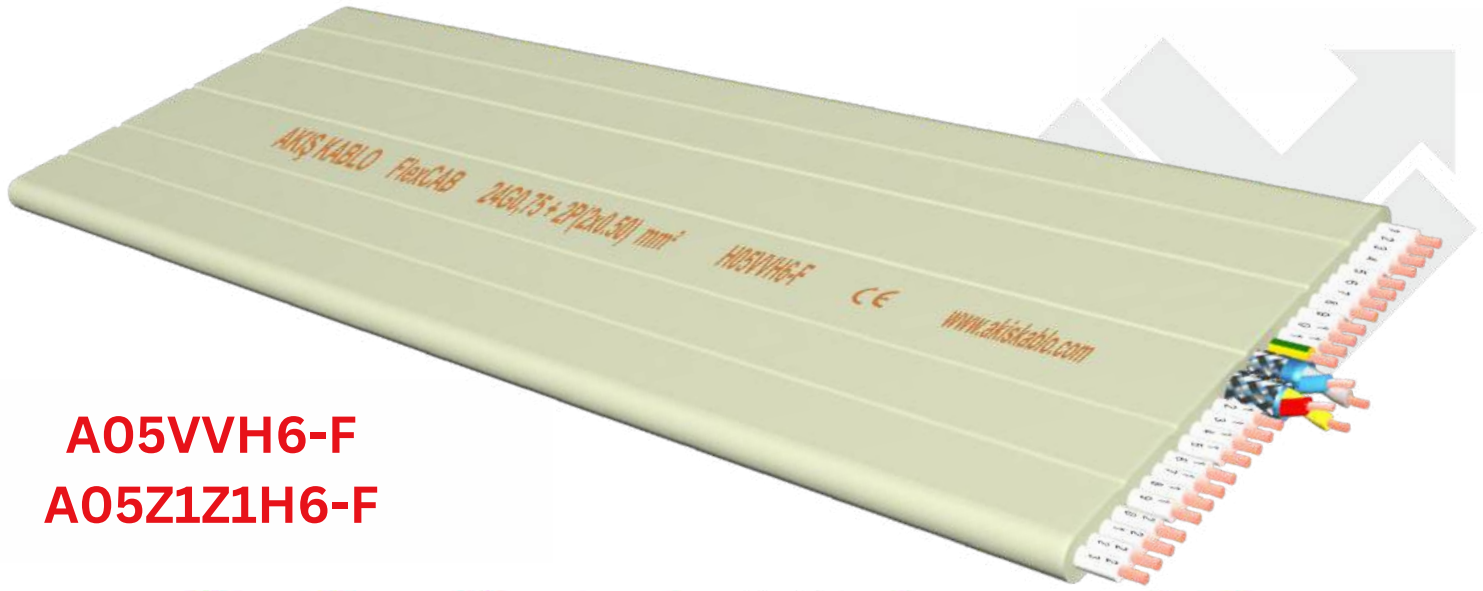
28G0.75 + 4x(2X0.35)
28G0.75 + 4x(2X0.22)



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



	TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER	LOW SPEED / DÜŞÜK HIZ MAX 1.6 m/s	HIGH SPEED / YÜKSEK HIZ MAX 5.0 m/s	HALOGEN FREE / HALOJENSİZ HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	12x, 16x, 20x, 24x, 30x, 36x		
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
	Resistance / Direnç	<25.5 Ohm/km (20 °C)		
	Construction / Yapı	24x0,20 mm Stranded Electrolytic Bare Copper / 24x0,20 mm Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel		
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %300
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 17 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2
	Marking / İşaretleme	Black Number On White + Yellow/Green / Beyaz Üzerine Siyah Rakam + Sarı / Yeşil		
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
Communication Haberleşme	Screen Material / Ekraniyama Malzemesi	Alumium Foil / Crome Plated Copper Wire (Optional)/ Aluminium Folyo / Kalaylı Bakır Tel (Opsiyonel)		
	Communication Core/Haberleşme İletkeni	0.22 / 0.35 mm ²	0.22 / 0.35 mm ²	0.35 mm ²
	Marking / İşaretleme	Color / Renk		
	Number of Groups / Grup Sayısı	1x 2 / 2 x 2 / 3x2 / 4x2		
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC		TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3		TS EN 50363-0
	Elongation / Uzama	> %200	> %300	> %160
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 17 N/mm ²	> 12 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 60332-1-2	TS EN 50267-2-1
	Marking / İşaretleme	Laser Print	Laser Print	Inkjet Print
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-30 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah		Natural / Naturel
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun		
	Type Code / Tip Kodu	A05VVH6-F	A05V3V3H6-F	A05VZH6-F
General / Genel	Test Voltage / Test Voltajı	2000 V		
	Working Voltage / Çalışma Voltajı	300/500 V		
	Carrier Rope / TaşıyıcıHalat	Optional / Opsiyonel		
	Flexibility / Bükülgenlik	20xThickness / 20xKalınlık	20xThickness / 20xKalınlık	40xThickness / 40xKalınlık
	Max Free Hanger Distance Maks Serbest Askı Uzunluğu	40 m (Without Rope / Halatsız) 200 m (With Rope / Halatlı)		
	Packing / Paketleme	500 / 1000 m		
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 F
	Product Standard / Ürün Standardı	TS EN 50214:2010		
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP		
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROHS, Pb FREE		



A05VH6-F A05Z1Z1H6-F



A05VH6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	SERİ HABERLEŞME EKRANLAMA	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	SERIAL COMMUNICATION SHIELDING	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000600	28G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	190	637	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000601	28G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	130	556	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000602	22G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	65	0,2	151	508	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000603	29G0,75 + 2P(2x0,35)	4,4	92	0,2	203	669	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000604	28G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	200	637	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000605	28G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	140	556	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000606	22G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	65	0,2	161	508	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000607	29G0,75 + 2P(2x0,35)	4,4	92	0,2	213	669	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000608	4G0,75 + 24G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	138	565,68	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000609	14G0,75 + 14 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	160	594,68	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000610	12G0,75 + 16 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	156	588,88	Alu Foil	850 x 590	PVC
2000611	4G0,75 + 24G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	138	565,68	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000612	14G0,75 + 14 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	160	594,68	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC
2000613	12G0,75 + 16 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	156	588,88	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	PVC

A05Z1Z1H6-F									
KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	SERİ HABERLEŞME EKRANLAMA	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	SERIAL COMMUNICATION SHIELDING	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000700	28G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	190	637	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000701	28G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	130	556	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000702	22G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	65	0,2	151	508	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000703	29G0,75 + 2P(2x0,35)	4,4	92	0,2	203	669	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000704	28G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	200	637	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000705	28G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	140	556	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000706	22G0,75 + 2P(2 x 0,22)	4,4	65	0,2	161	508	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000707	29G0,75 + 2P(2x0,35)	4,4	92	0,2	213	669	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000708	4G0,75 + 24G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	138	565,68	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000709	14G0,75 + 14 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	160	594,68	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000710	12G0,75 + 16 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	156	588,88	Alu Foil	850 x 590	HFFR
2000711	4G0,75 + 24G0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	138	565,68	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000712	14G0,75 + 14 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	160	594,68	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR
2000713	12G0,75 + 16 x 0,50 + 2P(2 x 0,22)	4,4	82	0,2	156	588,88	Alu Foil + Tinn Plated Copper Wire	850 x 590	HFFR

NOTLAR

- Yüksek esneklik sayesinde dar alanlarda kolay montaj imkanı.
- Hareketli sistemlerde uzun ömürlü performans.
- Standartlara uygun güvenilir izolasyon yapısı.
- Endüstriyel otomasyon ve makine içi bağlantılar için ideal.
- Kompakt tasarım ile yerden tasarruf sağlar.

NOTES

- High flexibility ensures easy installation in narrow spaces.
- Long service life in moving applications.
- Reliable insulation structure in compliance with standards.
- Ideal for industrial automation and in-machine wiring.
- Compact design provides space-saving advantages.

Yassı Esnek Kablolar / Flat Flexible Cables



6x(7x0.75)
+
2x(2x0.75+0.22) mm²
RG 6 TV / CAT7

13G1 + 12X0.75 +
6P(2x0.34) + 2P(2x0.34) mm²

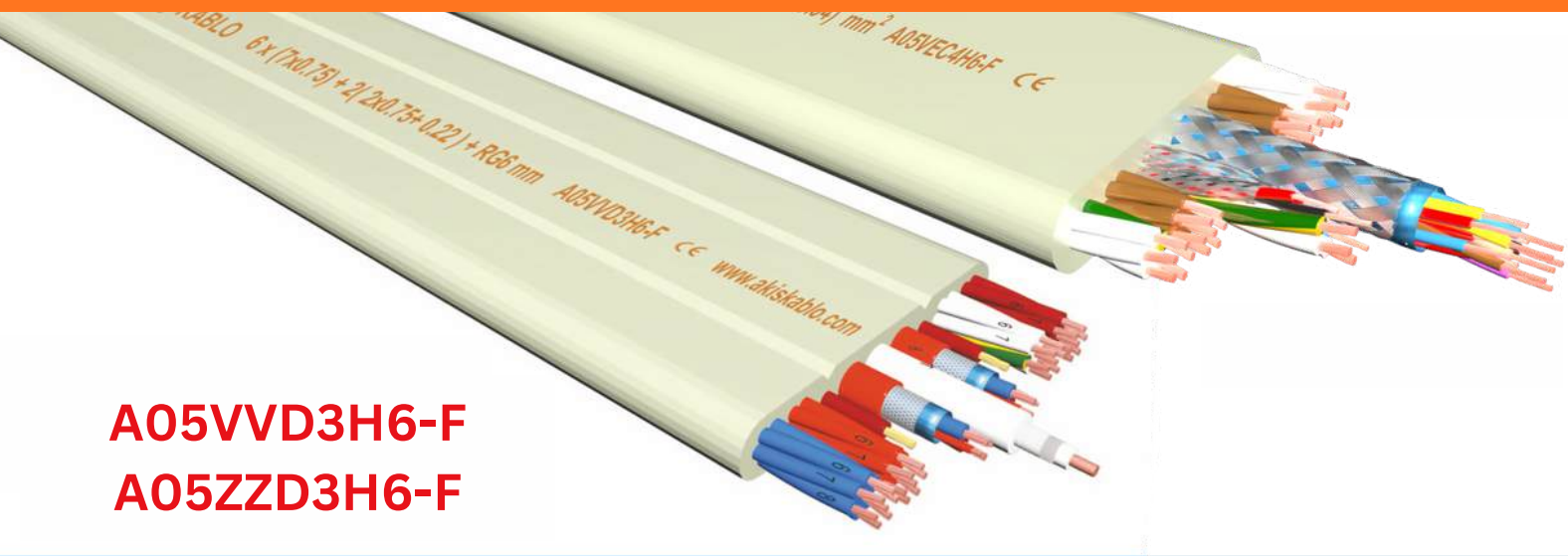
ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



A05VVD3H6-F



TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER		PVC	HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	36x	
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel	
	Resistance / Direnç	EN 60228 Class-5	
	Construction / Yapı	Stranded Electrolytic Bare Copper / Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel	
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %220	> %200
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 15 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Marking / İşaretleme	Color / Renk	
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)
	Screen Material / Ekrnlama Malzemesi	Alumium Foil / Crome Plated Copper Wire (Optional) / Aluminium Folyo / Krom Kaplı Bakır Tel (Opsiyonel)	
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Elongation / Uzama	> %220	> %200
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 15 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Marking / İşaretleme	Inkjet / Laser Print	
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 °C)	
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah	
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun	
	Type Code / Tip Kodu	A05VVH6-F	A05VZH6-F
General / Genel	Packing / Paketleme	500 / 1000 m	
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 F
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP	
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROHS, Pb FREE	



A05VVD3H6-F A05ZZD3H6-F

Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.

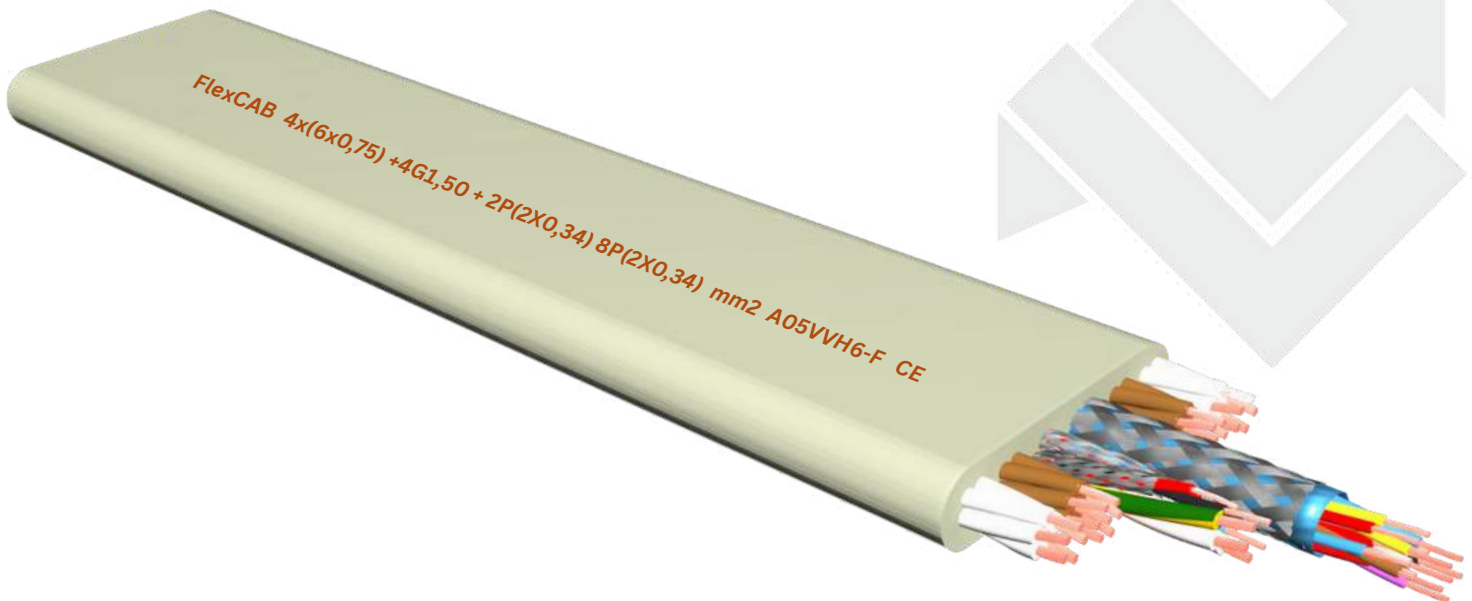


A05VH6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000801	1G2,5+2x1,5+34x0,75+3P(2x0,34)	5,5	60	0,2	288	1078	500	900x720	PVC
2000802	1G2,5+2x1,5+18x0,75	4,8	60	0,2	164	695	500	850 x 590	PVC
2000803	3G2,5+34x0,75+3P(2x0,34)	9,6	59	0,2	305	1076	500	850 x 590	PVC

A05Z1Z1H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000804	1G2,5+2x1,5+34x0,75+3P(2x0,34)	5,5	60	0,2	288	1078	500	900x720	HFFR
2000805	1G2,5+2x1,5+18x0,75	4,8	60	0,2	164	695	500	850 x 590	HFFR
2000806	3G2,5+34x0,75+3P(2x0,34)	9,6	59	0,2	305	1076	500	850 x 590	HFFR



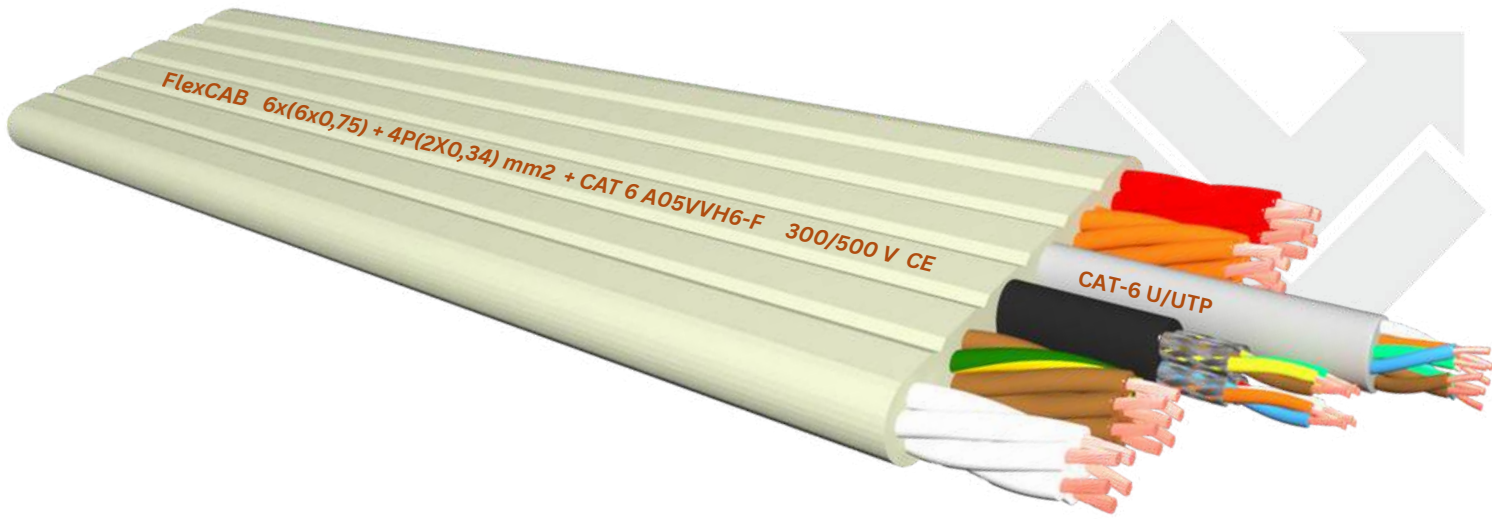
6x(6x0.75) mm²
 6x(7x0.75) mm²
 7x(7x0.75) mm²
 8x(7x0.75) mm²



ESNEK KABLO YAPISI / İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP / KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
 FLEXIBLE CABLE DESIGN / REDUCED OUTER DIAMETER / SMALL BENDING RADIUS / FLAME RETARDANT CHARECTERISTIC



TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER		PVC	HFFR
Conductor / İletken	Section/ Kesit (0.75 mm ²)	36x / 42x / 49x / 56 x	
	Standard / Standart	EN 60228 Class-5 Stranded Electrolytic Bare Copper / TS EN 60228 Sınıf 5 Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel	
	Resistance / Direnç	EN 60228 Class-5	
	Construction / Yapı	Stranded Electrolytic Bare Copper / Bükümlü Elektrolitik Bakır Tel	
Core Insulation / Damar İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-3 T5 PVC	TS EN 50363-3 T5 PVC
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-3
	Elongation / Uzama	> %220	> %200
	Tensile Strength /Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 15 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Standardı	TS EN 60332-1-2	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Marking / İşaretleme	Color / Renk	
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70°C)	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70°C)
	Screen Material / Ekranlama Malzemesi	Alumium Foil / Crome Plated Copper Wire (Optional) / Aluminium Folyo / Krom Kaplı Bakır Tel (Opsiyonel)	
Cover Insulation / Kılıf İzolasyon	Material / Malzeme	TS EN 50363-4-1 TM4 Ral 7035 PVC	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Standard / Standart	TS EN 50363-3	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Elongation / Uzama	> %220	> %200
	Tensile Strength / Kopma Mukavemeti	> 12 N/mm ²	> 15 N/mm ²
	Fire Performance Standard Yangın Performans Kriteri	TS EN 60332-1-2	TS EN 50363-0 M1 HFFR
	Marking / İşaretleme	Inkjet / Laser Print	
	Working Temperature / Çalışma Sıcaklığı	TS EN 50363-3 T5 (-15 / + 70 C)	
	Color / Renk	RAL 7035 Grey / Gri / RAL 9005 Black / Siyah	
	UV Protection / UV Koruma	OK / Uygun	
	Type Code / Tip Kodu	A05VVH6-F	A05VZH6-F
General / Genel	Packing / Paketleme	500 / 1000 m	
	2011/305/EC CRP/ DOP	TS EN 50575+A1 Eac	TS EN 50575+A1 F
	Factory Standard / Fabrika Standardı	TS EN ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM / KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ + ERP	
	Quality Certificate / Kalite Belgeleri	CE, REACH, ROHS, Pb FREE	



Yassı esnek kablo, yüksek esnekliği ve kompakt yapısı sayesinde özellikle hareketli sistemlerde ve dar alanlarda güvenilir güç ve sinyal iletimi sağlar.

Flat flexible cable provides reliable power and signal transmission in moving systems and confined spaces thanks to its high flexibility and compact design.

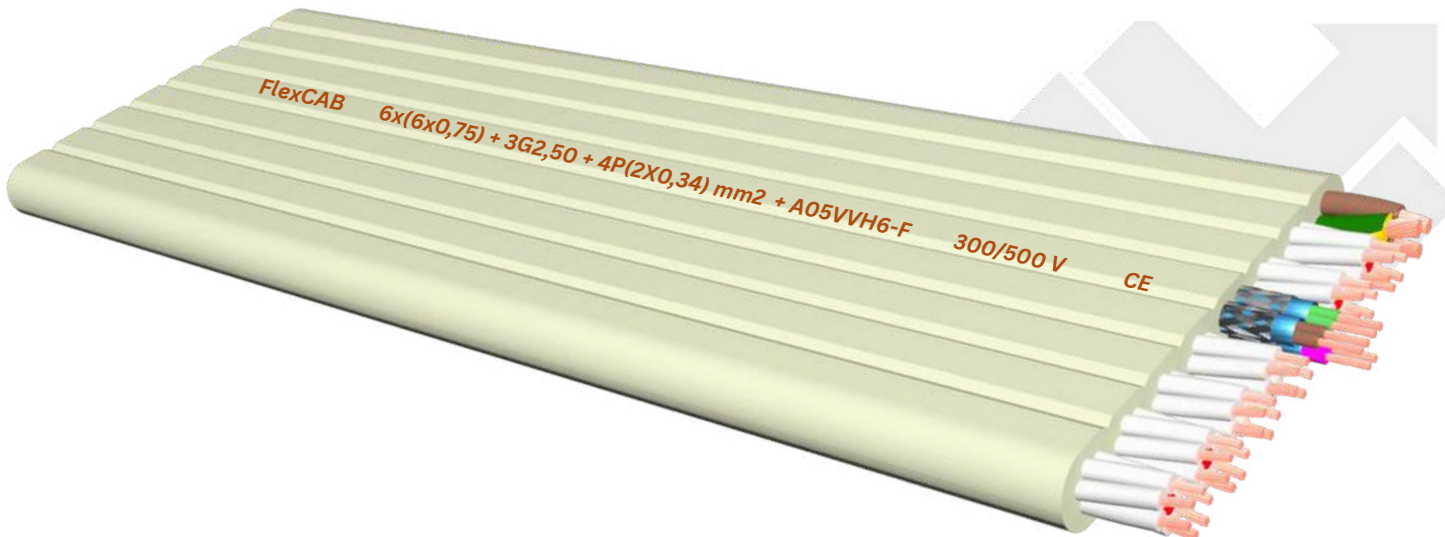


A05VVD3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000278	6 x (6 x 0,75)	9,6	53	0,2	212	834	500	900 x 720	PVC
2000279	6 x (7 x 0,75)	9,6	53	0,2	248	933	500	900 x 720	PVC
2000280	7 x (7 x 0,75)	10,5	48	0,2	289	1023,5	500	900 x 720	PVC
2000281	8 x (7 x 0,75)	8,8	64	0,2	330	1114	500	900 x 720	PVC

A05Z1Z1D3H6-F

KOD	DAMAR SAYISI VE KESİTİ (mm²)	KABLO KALINLIĞI (mm)	KABLO GENİŞLİĞİ (mm)	TOLERANS +/- (mm)	BAKIR AĞIRLIĞI (kg/km)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI (kg/km)	STANDART UZUNLUK (mt)	MAKARA ÖLÇÜSÜ (mm) ÇAP x GENİŞLİK	YALITKAN MALZEMESİ
CODE	NUMBER OF CORE AND CROSS SECTION (mm²)	OVERALL THICKNESS (mm)	NOMINAL WIDTH (mm)	TOLERANCE +/- mm	COPPER WEIGHT (kg/km)	APPROX. CABLE WEIGHT (kg/km)	STANDARD LENGTH (m)	REEL DIMENSIONS (mm) DIA x WIDTH	COATING MATERIAL
2000283	6 x (6 x 0,75)	9,6	53	0,2	212	834	500	900 x 720	HFFR
2000284	6 x (7 x 0,75)	9,6	53	0,2	248	933	500	900 x 720	HFFR
2000285	7 x (7 x 0,75)	10,5	48	0,2	289	1023,5	500	900 x 720	HFFR
2000286	8 x (7 x 0,75)	8,8	64	0,2	330	1114	500	900 x 720	HFFR





Enkoder Kablosu Encoder Cable

Enkoder kablosu, otomasyon ve servo sistemlerinde enkoder sinyallerinin güvenilir iletimi için tasarlanmıştır; düşük kapasitanslı, elektromanyetik girişime karşı korumalı ve yüksek esnekliğe sahip kablodur.

Encoder cable is designed for reliable transmission of encoder signals in automation and servo systems; featuring low capacitance, electromagnetic interference shielding, and high flexibility.



KULLANIM ALANLARI

- Servo motor ve sürücü bağlantıları
- CNC makineleri ve endüstriyel otomasyon sistemleri
- Robotik uygulamalar
- Paketleme ve üretim hatları
- Hareket kontrol sistemleri

APPLICATION

- Servo motor and drive connections
- CNC machines and industrial automation systems
- Robotic applications
- Packaging and production lines
- Motion control systems

KABLO YAPISI

- İnce telli bakır iletkenler
- Özel yalıtım (PVC, PE veya XLPE)
- Bükümlü çiftler halinde sinyal damarları
- Alüminyum folyo + bakır örgü ekranlama (çift koruma)
- Dış kılıf (PVC, PUR veya TPE, uygulamaya göre)

CABLE CONSTRUCTION

- Fine-stranded copper conductors
- Special insulation (PVC, PE or XLPE)
- Signal cores in twisted pairs
- Aluminum foil + copper braid shielding (double protection)
- Outer sheath (PVC, PUR or TPE, depending on application)

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	EFEKTİF KAPASİTE Mutual Capacitance		AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
mm²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	mm²	pf/m	mm²	A	300/300V	0,22 / 0,34 mm² = 1200V ≥ 0,50 mm² = 2000V	7,5 x Cable Ø	-30°C~+70°C
0,14	123		0,14	110	0,14	2				
0,25	79		0,25	110	0,25	2,5				
0,34	56		0,34	110	0,34	4,5				
0,50	36		0,50	120	0,50	6				

NOTLAR

- Düşük kapasitans ile yüksek sinyal kalitesi
- Elektromanyetik girişime (EMI) karşı üstün koruma
- Esnek yapı ile kolay montaj ve uzun ömür.

NOTES

- Low capacitance for high signal quality
- Excellent protection against electromagnetic interference (EMI)
- Flexible design for easy installation and long service life



H05V-U/K H07V-U/K

H05V-U/K kablo, iç tesisatlarda sabit veya esnek bağlantılar için kullanılan, ince ve orta kesitli bakır iletkenli PVC izoleli bir kablodur.

H05V-U/K cable is a PVC insulated copper conductor cable designed for fixed or flexible wiring in indoor installations.



KULLANIM ALANLARI

- Tesisat kablosudur.
- EN 50525-2-31 Standartlarına göre üretilir
- Sanayi makineleri ve üretim hatları

APPLICATION

- Installation cables
- Produced, en 50525-2-31 according to standards
- Industrial machines and production lines

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 05 → 300/500 V gerilim sınıfı
- 07 → 450/750 V gerilim sınıfı
- V → PVC yalıtım
- K → Çok Telli
- U → Tek Telli

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 07 → 450/750 V voltage class
- 05 → 300/500 V voltage class
- V → PVC insulation
- K → Multi Wire
- U → Single Wire

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	mm ²	A	450/750V	2500V	10 × Cable Ø	-30°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
4,0	4,95		4,0	32					
6,0	3,30		6,0	47					
10	1,91		10	64					
16	1,21		16	85					
25	0,78		25	113					
35	0,55		35	141					

NOTLAR

- Sadece iç mekan kullanımına uygundur.
- Sabit tesisatlarda güvenilir performans sağlar.
- Kolay montaj için esnek yapıya sahiptir (H05V-K).

NOTES

- Suitable for indoor use only.
- Provides reliable performance in fixed installations.
- Flexible design ensures easy installation (H05V-K).



H05Z1-U/K

H07Z1-U/K

H05V-U/K kablo, iç tesisatlarda sabit veya esnek bağlantılar için kullanılan, ince ve orta kesitli bakır iletkenli PVC izoleli bir kablodur. / Düşük duman yoğunluğu / Zehirli ve korozif gazlardan arındırılmış
H05V-U/K cable is a PVC insulated copper conductor cable designed for fixed or flexible wiring in indoor installations. / Low smoke emission / Without corrosive and poisoned gases



KULLANIM ALANLARI

- Tesisat kablosudur.
- EN 50525-3-31 Standartlarına göre üretilir
- Sanayi makineleri ve üretim hatları

APPLICATION

- Installation cables
- Produced, en 50525-3-31 according to standards
- Industrial machines and production lines

KABLO YAPISI

- H → Harmonize (Avrupa standartlarına uygun)
- 05 → 300/500 V gerilim sınıfı
- 07 → 450/750 V gerilim sınıfı
- Z1 → HFFR yalıtım
- K → Çok Telli
- U → Tek Telli

CABLE CONSTRUCTION

- H → Harmonized (compliant with European standards)
- 07 → 450/750 V voltage class
- 05 → 300/500 V voltage class
- Z1 → HFFR insulation
- K → Multi Wire
- U → Single Wire

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ Conductor Resistance		YALITIM DİRENCİ Insulation Resistance	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ Current Carrying Capacity		ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST
mm ²	Ω/km	≥ 20 MΩxkm	mm ²	A	450/750V	2500V	10 × Cable Ø	-15°C~+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
1,5	13,3		1,5	20					
2,5	7,98		2,5	25					
4,0	4,95		4,0	32					
6,0	3,30		6,0	47					
10	1,91		10	64					
16	1,21		16	85					
25	0,78		25	113					
35	0,55		35	141					

NOTLAR

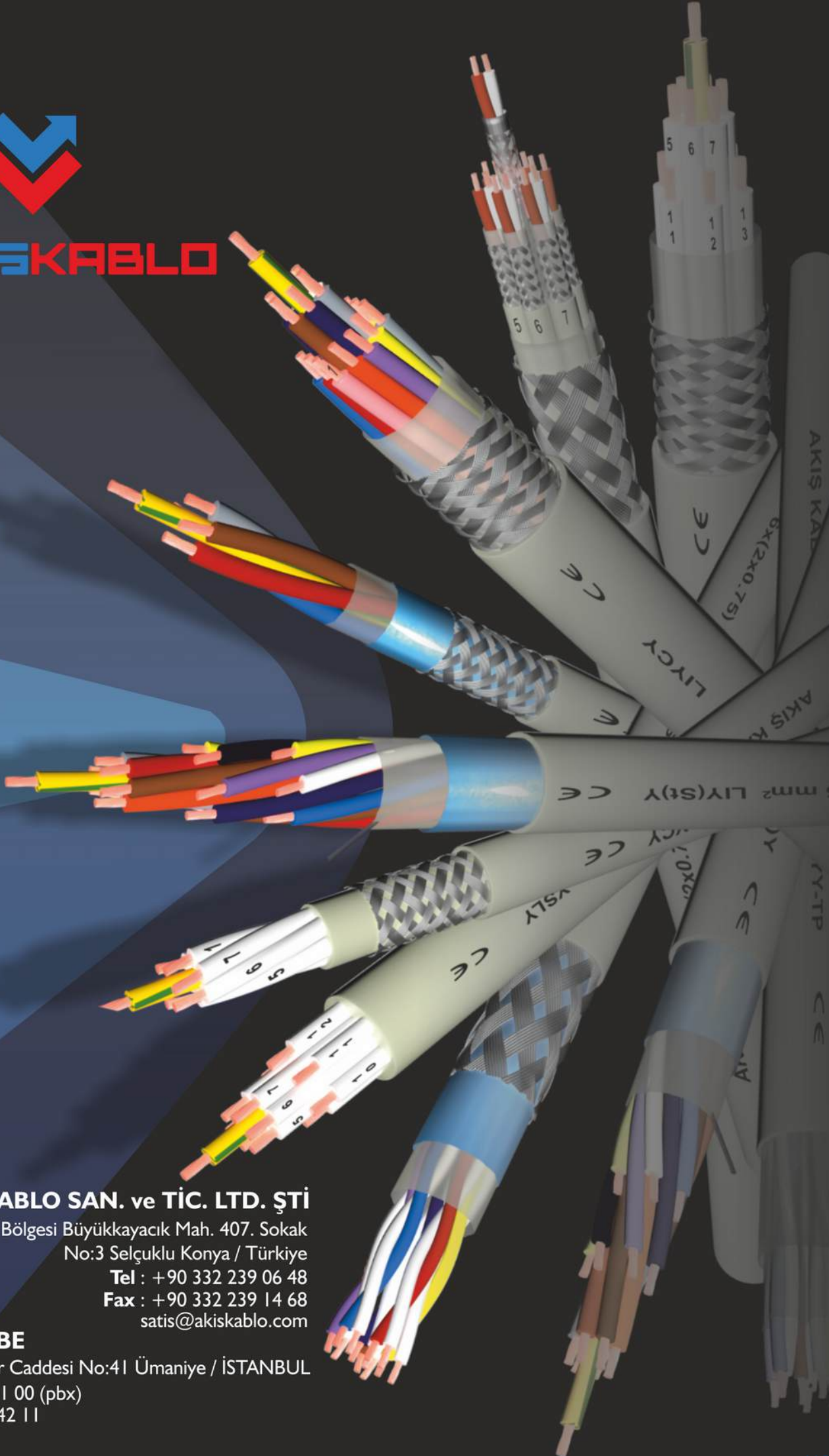
- Sadece iç mekan kullanımına uygundur.
- Sabit tesisatlarda güvenilir performans sağlar.
- Kolay montaj için esnek yapıya sahiptir (H05V-K).

NOTES

- Suitable for indoor use only.
- Provides reliable performance in fixed installations.
- Flexible design ensures easy installation (H05V-K).



AKİŞ KABLO



AKİŞ KABLO SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

4. Organize Sanayi Bölgesi Büyükkayacık Mah. 407. Sokak
No:3 Selçuklu Konya / Türkiye

Tel : +90 332 239 06 48

Fax : +90 332 239 14 68

satis@akiskablo.com

İSTANBUL ŞUBE

Şerif Ali Mah. Türker Caddesi No:41 Ümaniye / İSTANBUL

Tel : +90 216 314 61 00 (pbx)

Fax : +90 216 314 42 11