



twisted pairs / bükülü çiftler

pvc Outer sheath / pvc dış kılıf

pvc insulation / pvc izolasyon

electrolytic stranded copper wire / bükülü elektrolitik tavlı bakır

LIYY-TYP

Yapısı
Construction

- 1 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır / Electrolytic Stranded Copper Wire
- 2 PVC İzolasyon / PVC Insulation
- 3 PES Bant / PES Tape
- 4 PVC Dış Kılıf / PVC Outer Sheath

Kullanım Yerleri
Application

PVC yalıtım malzemesi kullanılan bu kablolar endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılır. Haberleşme sektörü, elektronik devreler, ölçü aletleri, makine tasarımları, büro makineleri, bilgisayar sistemleri ve ses sistemleri gibi elektronik kontrol sistemlerinde esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilir özelliğe sahiptirler. Bina içinde kullanılırlar.

These PVC cables are used in industrial applications for signal transmission. They can be easily used with their flexible construction in narrow applications like: electronic control systems of computer or audio systems or in communication sector, electronic circuits, measurement devices, machine design, office equipment, etc. They are for indoor applications.

Teknik Bilgiler
Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	0,22 mm ² = 79 Ω/km 0,34 mm ² = 56 Ω/km 0,50 mm ² = 39 Ω/km 0,75 mm ² = 26 Ω/km 1,0 mm ² = 19,5 Ω/km 1,5 mm ² = 13,3 Ω/km 2,5 mm ² = 7,98 Ω/km	Efektif Taşıma Kapasitesi Mutual Capacitance	0,22 mm ² = 110 pF/m 0,34 mm ² = 110 pF/m 0,50 mm ² = 120 pF/m 0,75 mm ² = 120 pF/m 1,0 mm ² = 120 pF/m 1,5 mm ² = 120 pF/m 2,5 mm ² = 120 pF/m	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	0,22 mm ² = 2,5A 0,34 mm ² = 4,5A 0,50 mm ² = 6A 0,75 mm ² = 13A 1,0 mm ² = 16A 1,5 mm ² = 20A 2,5 mm ² = 25A
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	0.22-0.34 mm ² = 200 MΩ.km ≥ 0.50 mm ² = 20 MΩ .km	Bükülme Min. Yarıçapı Bending Min. Diameter	7,5XD	Yalıtım Renk No Insulator Colour No	DIN 47100
Test Voltajı Test Voltage	0.22-0.34 mm ² = 1200 V ≥ 0.50 mm ² = 2000 V	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-30°C... +70°C	Dış Kılıf Standart No Outer Sheath Standard No	EN 50290-2-22
Yalıtım Standart No Insulator Standard No	EN 50290-2-21	Alev Testi Standartı Flame Test Standard	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2	Dış Kılıf Renk No Outer Sheath Colour No	RAL 7032
Çalışma Voltajı Working Voltage	0.22-0.34 mm ² = 250 V > 0.50 mm ² = 300/500 V	İletken Standart No Conductor Standard No	IEC 60228, VDE 0295, EN 60228		

Notlar
Notes

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

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ : Number coded black cores.

Görsel Tanıtım
Visual Introductionkullanım sıcaklığı
temperature rangekullanım sıcaklığı
temperature rangekullanım sıcaklığı
temperature rangekullanım sıcaklığı
temperature rangekullanım sıcaklığı
temperature rangece sertifikası
ce certificate

Uniflex®

BOYUT ve AĞIRLIKLAR
DIMENSIONS AND WEIGHTS

NOMINAL KEŞİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
2x2x0,22	5,1	8	28	100/500/1000
3x2x0,22	5,4	13	37	100/500/1000
4x2x0,22	5,9	17	49	100/500/1000
5x2x0,22	6,8	21	62	100/500/1000
6x2x0,22	7,3	26	73	100/500/1000
8x2x0,22	8,1	33	82	100/500/1000
10x2x0,22	9,3	42	100	100/500/1000
12x2x0,22	9,5	51	122	100/500/1000
14x2x0,22	10,1	60	142	100/500/1000
16x2x0,22	10,7	68	165	100/500/1000
18x2x0,22	11,3	76	177	100/500/1000
20x2x0,22	12,4	84	202	100/500/1000
2x2x0,34	5,7	13	37	100/500/1000
3x2x0,34	6,1	19	50	100/500/1000
4x2x0,34	6,9	26	71	100/500/1000
5x2x0,34	7,7	32	84	100/500/1000
6x2x0,34	8,3	38	97	100/500/1000
7x2x0,34	8,8	45	106	100/500/1000
8x2x0,34	9,3	51	121	100/500/1000
10x2x0,34	10,5	64	146	100/500/1000
12x2x0,34	10,8	77	170	100/500/1000
14x2x0,34	11,5	90	190	100/500/1000
16x2x0,34	12,6	102	225	100/500/1000
18x2x0,34	13,3	115	250	100/500/1000
20x2x0,34	14,1	128	270	100/500/1000
2x2x0,50	7,2	19	51	100/500/1000
3x2x0,50	7,7	29	67	100/500/1000
4x2x0,50	8,4	38	93	100/500/1000
5x2x0,50	9,6	47	111	100/500/1000
6x2x0,50	10,5	53	124	100/500/1000
7x2x0,50	11,1	62	151	100/500/1000
8x2x0,50	11,5	70	170	100/500/1000
10x2x0,50	13,5	87	211	100/500/1000
12x2x0,50	13,8	107	246	100/500
14x2x0,50	14,7	120	275	100/500
16x2x0,50	15,7	140	307	100/500
18x2x0,50	16,7	155	345	100/500
20x2x0,50	17,7	170	378	100/500
2x2x0,75	7,9	26	64	100/500/1000
3x2x0,75	8,4	39	91	100/500/1000
4x2x0,75	9,5	52	120	100/500/1000
5x2x0,75	10,5	65	144	100/500/1000
6x2x0,75	11,5	78	172	100/500/1000
7x2x0,75	12,6	91	197	100/500/1000
8x2x0,75	13	104	219	100/500

BOYUT ve AĞIRLIKLAR
DIMENSIONS AND WEIGHTS

NOMINAL KEŞİT NOMINAL CROSS SEC.	DIŞ ÇAP (≈) OVERALL D.(≈)	BAKIR AĞIRLIĞI (≈) COPPER WEIGHT (≈)	KABLO AĞIRLIĞI (≈) CABLE WEIGHT (≈)	STD. SEVK UZUNLUĞU STD. DELIVERY LENGTH
mm ²	mm	kg/km	kg/km	m
10x2x0,75	14,8	130	273	100/500
12x2x0,75	15,1	156	310	100/500
14x2x0,75	16,3	182	357	100/500
16x2x0,75	17,4	208	403	100/500
18x2x0,75	18,3	234	443	100/500
20x2x0,75	19,5	260	487	100/500
2x2x1	8,6	36	88	100/500/1000
3x2x1	9,4	54	122	100/500/1000
4x2x1	10,3	72	153	100/500/1000
5x2x1	11,5	90	180	100/500/1000
6x2x1	13	108	225	100/500/1000
7x2x1	13,7	126	250	100/500/1000
8x2x1	14,2	140	275	100/500
10x2x1	16,2	175	340	100/500
12x2x1	16,7	210	388	100/500
14x2x1	17,8	245	450	100/500
16x2x1	19	280	503	100/500
18x2x1	20	316	555	100/500
20x2x1	21,4	350	615	100/500
2x2x1,5	9,5	52	111	100/500/1000
3x2x1,5	10,1	78	145	100/500/1000
4x2x1,5	11,1	104	185	100/500/1000
5x2x1,5	12,8	130	230	100/500/1000
6x2x1,5	13,9	150	274	100/500/1000
7x2x1,5	14,8	178	302	100/500/1000
8x2x1,5	15,3	208	337	100/500
10x2x1,5	17,6	255	425	100/500
12x2x1,5	18	305	486	100/500
14x2x1,5	19,2	353	557	100/500
16x2x1,5	20,6	400	633	100/500
18x2x1,5	21,7	448	700	100/500
20x2x1,5	23,5	505	793	100/500
2x2x2,5	11,7	88	171	100/500/1000
3x2x2,5	12,9	126	251	100/500/1000
4x2x2,5	14,3	168	291	100/500/1000
5x2x2,5	15,8	210	361	100/500/1000
6x2x2,5	17,5	255	433	100/500
7x2x2,5	18,6	294	484	100/500
8x2x2,5	19,3	334	542	100/500
10x2x2,5	21,9	410	665	100/500
12x2x2,5	22,8	490	798	100/500
14x2x2,5	24,4	572	917	100/500
16x2x2,5	26,1	653	1050	100/500
18x2x2,5	27,6	734	1165	100/500
20x2x2,5	29,5	815	1290	100/500