

# Elektronik Kontrol Kabloları

## Yangına Dayanıklı Kablolar

### LIHH-TP (FE180 / PH120)



#### Kullanım Alanları

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde.
- Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde.
- Endüstriyel elektronikte.
- Bilgisayar ve ofis makinelerinde.
- Bina içi haberleşme sistemlerinde.
- Bina içi ses sistemlerinde.
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken uygulamalarda.

#### Kablo Yapısı

- 1 - İletken : Bükülü elektrolitik bakır iletken (Sınıf 5) (IEC 60228, EN 60228, DIN VDE 0295)
- 2 - İzole : Çapraz bağlı seramik formda polimer bileşke (DIN 47100)
- 3 - Büküm : İzoleler çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür.
- 4 - Ayrıcı : Polyester bant, cam elyaf bant
- 5 - Dış Kılıf : Ultraviyole ışınlarına dayanıklı halojensiz dış kılıf. RAL 2008 (Turuncu)

#### Teknik Özellikler

İletken Çapı	İletken Direnci Ω/km (20 °C)	İzolasyon Direnci MΩ/km (500 V DC)	Efektif Kapasite nF/km (800 Hz)	Akım Taşıma Kapasitesi A	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC, 1 dakika)
0.50 mm <sup>2</sup>	39	20	120	9	300	2000
0.75 mm <sup>2</sup>	26	20	120	12	300	2000
1.00 mm <sup>2</sup>	19.5	20	130	15	300	2000
1.5 mm <sup>2</sup>	13.3	20	140	18	300	2000
2.5 mm <sup>2</sup>	7.98	20	150	26	300	2000

#### Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
10xD mm	-40°C~+70°C

#### Standartlar

Duman Yoğunluk Testi	Korozif Gaz Testi	Halojensizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi	Alev Yayılım Testi
IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, BS EN 61034-2	IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, BS EN 50267-2-3	IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, BS EN 50267-2-1	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, BS EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, BS EN 60332-3-24
Devre Bütünlük Testi (FE180)		Mekanik Şoklu Akım Bütünlük Testi (PH120)		
IEC 60331-23		EN 50200, VDE 0482-200, BS EN 50200		

#### Notlar

Referans Standardı: DIN VDE 0812

## LIHH-TP (FEI80 / PH120)

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0050.0.0001	1	0.5	5.4	89	34	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0002	2	0.5	7	177	55	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0003	3	0.5	8.1	26.6	75	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0004	4	0.5	9.8	35.4	101	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0005	5	0.5	10.3	44.3	117	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0006	6	0.5	10.9	53.1	137	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0007	7	0.5	11.9	62	158	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0008	8	0.5	12.3	70.8	175	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0009	9	0.5	13	79.7	195	100/500/1000
3.513.2.4.3.0050.0.0010	10	0.5	13.6	88.5	212	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0075.0.0001	1	0.75	5.9	13.3	42	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0002	2	0.75	7.8	26.6	71	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0003	3	0.75	9	39.9	98	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0004	4	0.75	10.9	53.1	131	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0005	5	0.75	11.4	66.4	153	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0006	6	0.75	12.1	79.7	178	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0007	7	0.75	13.1	92.9	206	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0008	8	0.75	13.6	106.2	228	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0009	9	0.75	14.4	119.5	255	100/500/1000
3.513.2.4.3.0075.0.0010	10	0.75	15	132.7	278	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0100.0.0001	1	1	6.1	16.6	46	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0002	2	1	8.1	33.2	79	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0003	3	1	9.4	49.8	110	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0004	4	1	11.5	66.4	148	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0005	5	1	12	83	173	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0006	6	1	12.7	99.6	203	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0007	7	1	13.8	116.2	235	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0008	8	1	14.4	132.7	261	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0009	9	1	15.2	149.3	292	100/500/1000
3.513.2.4.3.0100.0.0010	10	1	15.9	165.9	319	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0150.0.0001	1	1.5	6.8	25.9	61	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0002	2	1.5	9.1	51.7	106	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0003	3	1.5	10.5	77.6	148	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0004	4	1.5	12.9	103.4	198	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0005	5	1.5	13.4	129.3	234	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0006	6	1.5	14.3	155.1	275	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0007	7	1.5	15.6	181	319	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0008	8	1.5	16.2	206.8	355	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0009	9	1.5	17.1	232.6	398	100/500/1000
3.513.2.4.3.0150.0.0010	10	1.5	17.9	258.5	435	100/500/1000
Part Numarası	Per Sayısı	İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.513.2.4.3.0250.0.0001	1	2.5	8	43.1	87	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0002	2	2.5	10.9	86.2	158	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0003	3	2.5	12.8	129.3	226	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0004	4	2.5	15.7	172.3	303	100/500/1000
3.513.2.4.3.0250.0.0005	5	2.5	16.4	215.4	361	100/500/1000