

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant, Signal and Control Cables

LIHH FE-180 PH120



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LIHH

Kablo Yapısı - Cable Construction

1) İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5 Elc. stranded annealed copper wire, class 5
2-3) İzolasyon Insulation	Mika bant üzerine HFFR izolasyon (EN 50290-2-26) 8 damara kadar damar renk- leri DIN 47100'e uygun olacaktır. 8 damardan sonra numaralı damar kullanılabilir. Mica tape on HFFR insulation. Up to 8 cores, colors of cores are be suitable DIN 47100. After 8 core can use numbered core.
Öz Oluşturma Lay-Up	İzole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür. Insulated cores are twisted in layers.
4) Alev Bariyeri Flame Barrier	Bükülü damarların aleve karşı dayanımını artırmak için özel Alev geciktiricili Cam Elyaf bant ile sarılır. To increase the flame resistance of twisted cores, wrapped with special flame retardant glass fiber tape.
5) Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 2003, Turuncu RAL 2003, Orange

Kullanım Alanı - Application

Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur; acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

These cables can function in case of fire Halgen Free, flame retardant, low smoke density, Acidic (Corrosive) Gas Test, air ports, hospitals, metro, subway stations, shopping centers, high rise buildings, hotels, industrials plants and so on. signal and communication cables are used as an emergency circuits.

Genel Özellikler - General Features

- Alev Geciktirme / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- Alev Yayılma / Flame Spread
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- Halojen / Korozif Gaz Testi/Halogen-Corrosive Gas Test
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- Duman Yoğunluğu / Smoke Density
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- İzolasyon Sürekliliği (FE-) / Insulation Continuity Test
EN 60331, VDE 0472 Part 814
- Darbe Altında İzolasyon Sürekliliği (PH) / Circuit Integrity With Shock
EN 50200, VDE 0482-200

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm ²) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/damar Effective Capacity Core/Core	120				
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200				

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant, Signal and Control Cables

LIHH FE-180 PH120

Teknik Özellikler / Technical Properties		
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300V	
Test Gerilimi (V) Test Voltage	Damar/damar 1200V Core/core 1200V	
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD (D: Kablo çapı D: Cable diameter)	15xD (D: Kablo çapı D: Cable diameter)

Damar x Kesit Pair Number (nx2xØ)	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Nom. Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x0,75	6,3	14	44	
3x0,75	6,9	22	61	
4x0,75	7,6	29	74	
2x1,00	6,9	19	54	
3x1,00	7,3	29	70	
4x1,00	8,1	38	89	
2x1,50	7,1	29	63	
3x1,50	7,6	43	85	
4x1,50	8,4	58	107	
2x2,50	8,8	48	94	
3x2,50	9,4	72	128	
4x2,50	10,4	96	165	