

Control Cables

LIHH SI FE-180 PH120

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



Kablo Yapısı / Construction

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| İç İletken Inner Conductor | Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Elc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5) | 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. |
| İzolasyon Insulation | Yangına dayanıklı özel izole malzemesi ile izole edilir. 8 damara kadar damar renkleri DIN 47100'e uygun olacaktır. 8 damardan sonra numaralı damar kullanılabilir. This cables are produce with fire resistant special isolated from isolated. Up to 8 cores, colors of cores are be suitable DIN 47100. After 8 core can use numbered core | Dış Kılıf Outer Sheath | HFFR (EN 50290-2-27) |
| Öz Oluşturma Lay-Up | İzole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür. Insulated cores are twisted in layers. | Kılıf Rengi Sheath Color | RAL 2003, Turuncu RAL 2003, Orange |

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

Kullanım Alanı

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.

Application

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.

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 | | | | |

Teknik Özellikler / Technical Properties

| | Sabit / Fixed | Hareketli / Flexible |
|---|---|--|
| Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range | -30 °C +70 °C | -5 °C +50 °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) |

Control Cables

LIHH SI FE-180 PH120

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

| 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 | 410080025 |
| 3x0,75 | 6,9 | 22 | 61 | 410080035 |
| 4x0,75 | 7,6 | 29 | 74 | 410080045 |
| 2x1,00 | 6,9 | 19 | 54 | 410100025 |
| 3x1,00 | 7,3 | 29 | 70 | 410100035 |
| 4x1,00 | 8,1 | 38 | 89 | 410100045 |
| 2x1,50 | 7,1 | 29 | 63 | 410150025 |
| 3x1,50 | 7,6 | 43 | 85 | 410150035 |
| 4x1,50 | 8,4 | 58 | 107 | 410150045 |
| 2x2,50 | 8,8 | 48 | 94 | 410250025 |
| 3x2,50 | 9,4 | 72 | 128 | 410250045 |
| 4x2,50 | 10,4 | 96 | 165 | 410250045 |