

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanımlı, AL Folyo ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant AL Foil and Braid Screened Signal and Control Cable

LIH(St)CH SI FE-180 PH120



Conductor-İletken []
Conductor-İletken []
Conductor-İletken []
LIY

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) 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. |
| 3) Öz Oluşturma Lay-Up | İzole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür, PES bant ile sabitlenir. Insulated cores are twisted in layers. |
| 4) Alev Bariyeri Flame Barrier | Bükülü damarların alev 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) I. Ekran I. Screen | AL-PES bant ekran AL-PES tape screen |
| 6) II.Ekran II.Screen | Kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir. Tinned copper braid screen. |
| 7) Dış Kılıf Outer Sheath Kılıf Rengi Sheath Colour | HFFR (EN 50290-2-27) 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 denstiy, 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 / Korozyon 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 | | | | |
| Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/damar Effective Capacity Core/Core | 160 | | | | |
| İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance | ≥200 | | | | |

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, AL Folyo ve Örgü Ekranlı, Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant AL Foil and Braid Screened Signal and Control Cable

LIH(St)CH SI 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 | 6,4 | 27 | 51 | |
| 3x0,75 | 6,9 | 35 | 66 | |
| 4x075 | 7,4 | 43 | 79 | |
| | | | | |
| 2x1,00 | 7,0 | 33 | 62 | |
| 3x1,00 | 7,4 | 44 | 77 | |
| 4x1,00 | 7,9 | 53 | 92 | |
| | | | | |
| 2x1,50 | 8,0 | 45 | 81 | |
| 3x1,50 | 8,5 | 59 | 101 | |
| 4x1,50 | 9,1 | 75 | 124 | |
| | | | | |
| 2x2,50 | 8,9 | 66 | 104 | |
| 3x2,50 | 9,4 | 90 | 134 | |
| 4x2,50 | 10,3 | 115 | 171 | |