



Teknik Veriler / Technical Data

| | | | |
|--|---|---|--|
|  Çalışma gerilimi Operating voltage ≤ 0,50 mm ² 300 V > 0,50 mm ² 300/500 V |  İzolasyon direnci Insulation resistance Min 200 Mohm xKm |  Çalışma sıcaklığı Operating temperature -30 ...+90°C |  Bükme yarıçap Bending radius Min. 7,5 x Ø |
|  Test gerilimi Test voltage ≤ 0,50 mm ² 1200 V > 0,50 mm ² 1500 V |  Kapasite (800 Hz) Capacitance (800Hz) Max. 120 pF/m |  Kısa devre sıcaklığı Max. Short-circuit temperature Max. 250°C |  Alev iletmeme Flame retardant IEC 60332-1-2 |
|  Düşük duman yoğunluğu Low smoke density IEC 61034-1 |  Halojeniz Halogen-free IEC 60754-1-2 |  Referans standart Reference standard VDE 0812 & VDE 0814 |  Alev altında akım devamlılığı (FE 180) Circuit Integrity with flame (FE 180) IEC 60331-21 |
|  Alev ve Şok altında akım devamlılığı (PH 180) Circuit integrity with shock and flame(PH 180) EN 50200 | | | |

LIH(St)H-TP FE180 PH180

300/500 V



Kullanım Alanları

Bu kablolar halojen içermeyen ve yangına dayanıklı tesisat kablolarıdır. Sanayi ve bina tesisatları, kamu binaları ve güç istasyonlarında kullanılırlar. Özellikle acil durum ve panik aydınlatmaları ve benzeri görevler için uygundur. Elektro manyetik alandan korur.

Applications

These cables are halogen free and fireproof installation cables. They are suited for the industry and building installations, public buildings and power stations. The cables are especially suitable for emergency and panic lighting and the like.

| Kablo Yapısı / Cable Structure | | Uygulanan Testler / Applied Tests | |
|--|--|---|---|
| İletken Conductor | : Tavlı bükülü bakır tel (HD 383 S2 Class 5) : Annealed stranded copper wire (HD 383 S2 Class 5) | Yapısal boyut testleri Structural dimension tests | : DIN VDE 472 Teil 401, 402 |
| İzolasyon Insulation | : Seramik silikon bileşik (VDE 0207 - 23 / HI1) : Ceramic silicone compound (VDE 0207 - 23 / HI1) | Mekanik testler Mechanical tests | : DIN VDE 472 Teil 303, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 612 620, 804, 808 |
| Damar renkleri Core Identification | : DIN 47100 : DIN 47100 | Elektriksel testler Electrical tests | : DIN VDE 472 Teil 502, 504, 509, 510 |
| Büküm Lay-up | : İkili katlar halinde bükülür : Double stranded in layers | Yangın performans testleri Fire performance tests | : IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2, EN 50200, IEC 60331-21 |
| Ayırıcı Separator | : Pes bant ve Cam elyaf bant : Pes tape and Glass fiber tape | | |
| Ekran Screen | : Toprak teli ve Al-pes folyo : Drain wire and Al-pes foil | | |
| Dış kılıf Outer sheath | : HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM2) : HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM2) | | |

| Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²) | Dış Çap yaklaşık (mm) | Bakır Faktörü (kg/km) | Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km) |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Core Numbers Conductor Section (mm ²) | O.D approx (mm) | Copper Factor (kg/km) | Cable Weight approx (kg/km) |
| 2x2x0.50 | 7,9 | 24 | 75,0 |
| 3x2x0.50 | 8,9 | 33,6 | 101,0 |
| 4x2x0.50 | 10,6 | 43,2 | 144,0 |
| 5x2x0.50 | 11,0 | 52,8 | 163,0 |
| 2x2x0.75 | 8,7 | 33,6 | 96,0 |
| 3x2x0.75 | 9,5 | 48 | 125,0 |
| 4x2x0.75 | 11,4 | 62,4 | 178,0 |
| 5x2x0.75 | 12,0 | 76,8 | 210,0 |

| Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²) | Dış Çap yaklaşık (mm) | Bakır Faktörü (kg/km) | Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km) |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Core Numbers Conductor Section (mm ²) | O.D approx (mm) | Copper Factor (kg/km) | Cable Weight approx (kg/km) |
| 2x2x1.00 | 8,9 | 43,2 | 115,0 |
| 3x2x1.00 | 10,2 | 62,4 | 151,0 |
| 4x2x1.00 | 12,1 | 81,6 | 205,0 |
| 5x2x1.00 | 12,7 | 100,8 | 242,0 |
| 2x2x1.50 | 10,5 | 62,4 | 150,0 |
| 3x2x1.50 | 11,9 | 62,4 | 210,0 |
| 4x2x1.50 | 13,8 | 120 | 275,0 |
| 5x2x1.50 | 14,4 | 148,8 | 325,0 |