

Yapısı
Construction

- 1 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır / Electrolytic Stranded Copper Wire
- 2 HFFR İzolasyon / HFFR Insulation
- 3 Uygun Adımda Katlar Halinde / In Layers Of Optimum Pitch
- 4 PES Bant + Cam Elyaf Bant / PES Tape + Glass Fibre Tape
- 5 Kalaylanmış Bakır Tel Örgülü Ekran / Tinned-Copper Wire Screen
- 6 HFFR Dış Kılıf / HFFR Outer Sheath

Kullanım Yerleri
Application

Bu kablolar insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda, enstrüman ve kontrol mühendisliğinde, endüstriyel elektronikte, sinyal iletiminde, bina içi haberleşme sistemlerinde, güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde, insan hayatının değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılırlar.
These types of cables are used in indoor applications where people are densely populated, instrumentation and control engineering, industrial electronics, for signal transmission, indoor communication systems, in safety and fire alarm systems, in places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

Teknik Bilgiler
Technical Data

İletken Direnci Conductor Resistance	0,22 mm ² = 79 Ω/km 0,34 mm ² = 56 Ω/km 0,50 mm ² = 39 Ω/km 0,75 mm ² = 26 Ω/km 1,0 mm ² = 19,5 Ω/km 1,5 mm ² = 13,3 Ω/km 2,5 mm ² = 7,98 Ω/km	Efektif Taşıma Kapasitesi Mutual Capacitance	120 nF/m	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	0,22 mm ² = 2,5A 0,34 mm ² = 4,5A 0,50 mm ² = 6A 0,75 mm ² = 13A 1,0 mm ² = 16A 1,5 mm ² = 20A 2,5 mm ² = 25A
Yalıtım Direnci Insulation Resistance	0,22-0,34 mm ² = 200 MΩ.km ≥ 0,50 mm ² = 20 MΩ .km	Bükülme Min. Yarıçapı Bending Min. Diameter	7,5XD	Yalıtım Renk No Insulator Colour No	DIN 47100
Test Voltajı Test Voltage	0,22-0,34 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-40°C... +70°C	Dış Kılıf Standart No Outer Sheath Standard No	EN 50290-2-27
Yalıtım Standart No Insulator Standard No	EN 50290-2-26	Alev Testi Standardı Flame Test Standard	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2	Dış Kılıf Renk No Outer Sheath Colour No	RAL 2003
Çalışma Voltajı Working Voltage	0,22-0,34 mm ² = 250 V > 0,50 mm ² = 300/500 V	İletken Standart No Conductor Standard No	IEC 60228, VDE 0295, EN 60228		

Notlar
Notes

OZ : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarsız , Numara Kodlu Kablo
JZ : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarlı , Numara Kodlu Kablo
JB : Yeşil/Sarı Toprak Koruma Damarlı , Renk Kodlu Kablo

OZ : Without Green/Yellow Earthing Core, Number Coded Cable
JZ : With Green/Yellow Earthing Core, Number Coded Cable
JB : With Green/Yellow Earthing Core, Colour Coded Cable

Görsel Tanıtım
Visual Introduction

-40/+70 °C
çalışma sıcaklığı
working temperature



FE180 - PH120
alev geciktirici
flame retardant



IEC-EN-VDE 60332-1-2
alev testi standardı
flame test standard



F
Cl
Br
halojensiz
halogen-free



REACH
COMPLIANCE
reach uyumluluğu
reach compliance



RoHS
COMPLIANCE
rohs uyumluluğu
rohs compliance



CE
avrupa konformasyonu
european conformity

Unifire®

elektrik devrelerinde devamlılığın tayini
continuity designation of electrical circuits

elektrik devrelerinde devamlılığın tayini
continuity designation of electrical circuits

830°C'de 120 dakikalık yangın testi
fire test for 120 mins at 830°C

izolasyonun devamlılığının tahini 180 dk
continuity designation of insulation is 180 mins.

hffr outer sheath / hffr dış kılıf

kalaylı bakır tel örgü + pes bant + cam elyaf bant
tinned copper wire braid + pes tape + glass fibre tape

hffr izolasyon / hffr izolasyon

electrolytic stranded copper wire / bükülü elektrolitik tavlı bakır

LIHCH FE 180/PH 120/E 30 E60