



Class A++



ÖREN HD 103 A++ HFFR

RG 6 U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR

Kullanım Alanları

RG 6 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedia şebekelerinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. Mobil iletişim uygulamalarında ortaya çıkan elektriksel gürültünün TV ve internet şebekelerinde yarattığı parazitin önüne geçilmesi için A++ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir. Halogen Free Compound sayesinde, alev geciktirici özelliğe sahiptir. İnsan yoğunluğu fazla olan yapılarda bu tip HFFR özellikli kabloların kullanılması önerilmektedir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 1.02 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 4.60 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE

1. Ekran
Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)

2. Ekran
Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

3. Ekran
Alüminyum Folyo (Kılıfa Yapışık)

Dış Kılıf
Ø 6.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 52 kg/km
Bakır Ağırlığı 20 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 50 mm
Maks. Gergi Kuvveti 80 N
Çalışma Sıcaklığı -30 °C ... +70 °C
Ambalaj 100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 84
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1300 V
Test Voltajı 3000 V
İç İletken Direnci < 22.10 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 1.40 dB/100m
50 MHz 4.20 dB/100m
230 MHz 8.50 dB/100m
470 MHz 13.60 dB/100m
860 MHz 18.60 dB/100m
1000 MHz 20.10 dB/100m
1200 MHz 22.10 dB/100m
2150 MHz 30.90 dB/100m
3000 MHz 37.80 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 0.9 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 120 dB
1200-2000 MHz ≥ 110 dB
2000-3000 MHz ≥ 105 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A++
EN 50117-2-4

CPR Sınıfı D_{ca}

Alev Geciktiricilik EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu EN 61034-2

Application

This RG 6 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A++ level, which is the high demand of Cable Network Operators. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging. These cables are Halogen Free, Non Corrosive and Flame retardant, thanks to the HFFR Compound that has been used on their construction.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.60 mm Gas Injected Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Insulation)

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding

3rd Shielding
Aluminum Foil (Bonded to the Jacket)

Outer Sheath
Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 52 kg/km
Copper Weight 20 kg/km
Min. Bending Radius 50 mm
Max. Tensile Strength 80 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 100 / 300 / 500 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 84 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1300 V
Test Voltage 3000 V
Inner Conductor DCR < 22.10 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 1.40 dB/100m
50 MHz 4.20 dB/100m
230 MHz 8.50 dB/100m
470 MHz 13.60 dB/100m
860 MHz 18.60 dB/100m
1000 MHz 20.10 dB/100m
1200 MHz 22.10 dB/100m
2150 MHz 30.90 dB/100m
3000 MHz 37.80 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1200 MHz > 25 dB
1200-2000 MHz > 23 dB
2000-3000 MHz > 18 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 0.9 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 120 dB
1200-2000 MHz ≥ 110 dB
2000-3000 MHz ≥ 105 dB

Standards

Screening Class Class A++
EN 50117-2-4

Euro Class D_{ca}

Flame Retardancy EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test TS EN 60754-2

Smoke Density EN 61034-2