



Class A+



ÖREN HD 223 PE

Coax4 / U/4 (Cu/CuSn) Trishield PE

Kullanım Alanları

Coax4 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 parazitini önüne geçilmesi için A+ sınıfı ekranlamaya sahip olan bu kablolar düşük zayıflama değerlerine sahip olup harici ortamlarda kullanıma uygundur.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 2.20 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 10.20 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 13.80 mm PE

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 155 kg/km
Bakır Ağırlığı 68 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 150 mm
Maks. Gergi Kuvveti 400 N
Çalışma Sıcaklığı -40 °C ... +70 °C
Ambalaj 500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans 75 ± 2 Ω
Kapasitans 53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı % 83
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 2000 V
Test Voltajı 8000 V
İç İletken Direnci < 4.70 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 0.60 dB/100m
50 MHz 2.10 dB/100m
230 MHz 4.70 dB/100m
470 MHz 7.10 dB/100m
860 MHz 9.80 dB/100m
1000 MHz 10.90 dB/100m
1200 MHz 12.70 dB/100m

Geri Dönüş Kaybı (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1000 MHz > 25 dB
1000-1200 MHz > 20 dB

Transfer Empedansı

5-30 MHz ≤ 1.1 mΩ/m

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 95 dB
2000-3000 MHz ≥ 85 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı Class A+
EN 50117-2-3
CPR Sınıfı
F_{ca}

Application

This Coax4 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. It is suitable for outdoor usage.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 2.20 mm Bare Copper

Insulation
Ø 10.20 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 13.80 mm PE

Technical Properties

Cable Weight 155 kg/km
Copper Weight 68 kg/km
Min. Bending Radius 150 mm
Max. Tensile Strength 400 N
Temperature Range -40 °C ... +70 °C
Packing 500 / 1000 m

Electrical Properties

Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 83 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 2000 V
Test Voltage 8000 V
Inner Conductor DCR < 4.70 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 0.60 dB/100m
50 MHz 2.10 dB/100m
230 MHz 4.70 dB/100m
470 MHz 7.10 dB/100m
860 MHz 9.80 dB/100m
1000 MHz 10.90 dB/100m
1200 MHz 12.70 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1000 MHz > 25 dB
1000-1200 MHz > 20 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 1.1 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 110 dB
1200-2000 MHz ≥ 95 dB
2000-3000 MHz ≥ 85 dB

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-3
Euro Class
F_{ca}