



ÖREN HD 203 PE

HF-75 Flex (Cu/CuSn) Trishield PE

Class A+



Kullanım Alanları

HF-75 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya şebeklerinde 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 düşük zayıflama değerlerine sahip olup harici ortamlarda kullanıma uygundur.

Kablo Yapısı

- İç İletken**
Ø 2.00 mm Elektrolitik Bakır
- İzolasyon**
Ø 9.10 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 12.40 mm PE

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	137 kg/km
Bakır Ağırlığı	60 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	150 mm
Maks. Gergi Kuvveti	300 N
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
Ambalaj	500 / 1000 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı	% 83
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	2000 V
Test Voltajı	8000 V
İç İletken Direnci	< 5.60 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	0.80 dB/100m
50 MHz	2.40 dB/100m
230 MHz	5.10 dB/100m
470 MHz	7.40 dB/100m
860 MHz	10.40 dB/100m
1000 MHz	11.30 dB/100m
1200 MHz	13.60 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 HF-75 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 2.00 mm Bare Copper
- Insulation**
Ø 9.10 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 12.40 mm PE

Technical Properties

Cable Weight	137 kg/km
Copper Weight	60 kg/km
Min. Bending Radius	150 mm
Max. Tensile Strength	300 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	< 5.60 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	0.80 dB/100m
50 MHz	2.40 dB/100m
230 MHz	5.10 dB/100m
470 MHz	7.40 dB/100m
860 MHz	10.40 dB/100m
1000 MHz	11.30 dB/100m
1200 MHz	13.60 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}