



ÖREN HD 063 HFFR

Mini Coax U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR

Class A+



Kullanım Alanları

Mini koaksiyel 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 0.65 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Skin/Foam/Skin PE
1. Ekran	Alüminyum Folyo (İzoleye Yapışık)
2. Ekran	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
3. Ekran	Alüminyum Folyo
Dış Kılıf	Ø 4.40 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	26 kg/km
Bakır Ağırlığı	9.7 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	25 mm
Mak. Gergi Kuvveti	30 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 250 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayıma Hızı	% 82
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	1000 V
Test Voltajı	2500 V
İç İletken Direnci	< 61.90 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	2.30 dB/100m
50 MHz	6.90 dB/100m
230 MHz	15.50 dB/100m
470 MHz	21.60 dB/100m
860 MHz	29.70 dB/100m
1000 MHz	32.10 dB/100m
1200 MHz	35.90 dB/100m
2150 MHz	48.20 dB/100m
3000 MHz	58.10 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	≤ 1.5 mΩ/m
-----------------	------------

Ekranlama Zayıflaması

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 105 dB
2000-3000 MHz	≥ 100 dB

Standartlar

Ekranlama Sınıfı	Class A+
EN 50117-2-4	
CPR Sınıfı	
D_{ca}, s1, d1, a2	
Alev Geciktiricilik	
EN 60332-1-2	
Korozif Gaz Testi	
TS EN 60754-2	
Duman Yoğunluğu	
EN 61034-2	

Application

This Mini Coax 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 0.65 mm Bare Copper
Insulation	Ø 2.80 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
Outer Sheath	Ø 4.40 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	26 kg/km
Copper Weight	9.7 kg/km
Min. Bending Radius	25 mm
Max. Tensile Strength	30 N
Temperature Range	-30 °C ... +70 °C
Packing	100 / 250 m

Electrical Properties

Impedance	75 ± 2 Ω
Capacitance	53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation	82 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	1000 V
Test Voltage	2500 V
Inner Conductor DCR	< 61.90 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	2.30 dB/100m
50 MHz	6.90 dB/100m
230 MHz	15.50 dB/100m
470 MHz	21.60 dB/100m
860 MHz	29.70 dB/100m
1000 MHz	32.10 dB/100m
1200 MHz	35.90 dB/100m
2150 MHz	48.20 dB/100m
3000 MHz	58.10 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	≤ 1.5 mΩ/m
-----------------	------------

Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 110 dB
1200-2000 MHz	≥ 105 dB
2000-3000 MHz	≥ 100 dB

Standards

Screening Class	Class A+
EN 50117-2-4	
Euro Class	
D_{ca}, s1, d1, a2	
Flame Retardancy	
EN 60332-1-2	
Corrosive Gases Test	
TS EN 60754-2	
Smoke Density	
EN 61034-2	