

ÖREN HD 083

RG 59 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Class A+



Kullanım Alanları

RG 59 tipi kablolar; Kablo TV (CATV), merkezi uydu anten sistemlerinde (SMATV) ve kablo internet gibi multimedya 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 aynı zamanda düşük zayıflama değerlerine sahiptir.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 0.81 mm Elektrolitik Bakır

İzolasyon
Ø 3.60 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 5.80 mm PVC

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı 39 kg/km
Bakır Ağırlığı 14 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı 30 mm
Maks. Gergi Kuvveti 50 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 % 83
Yalıtım Direnci > 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı 1100 V
Test Voltajı 2500 V
İç İletken Direnci < 34.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz 2.10 dB/100m
50 MHz 5.70 dB/100m
230 MHz 11.90 dB/100m
470 MHz 17.70 dB/100m
860 MHz 23.90 dB/100m
1000 MHz 25.70 dB/100m
1200 MHz 28.10 dB/100m
2150 MHz 38.60 dB/100m
3000 MHz 46.10 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 ≤ 2.0 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 50117-2-4
CPR Sınıfı
E_{ca}
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2

Application

This RG 59 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.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 0.81 mm Bare Copper

Insulation
Ø 3.60 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 5.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 39 kg/km
Copper Weight 14 kg/km
Min. Bending Radius 30 mm
Max. Tensile Strength 50 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 83 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1100 V
Test Voltage 2500 V
Inner Conductor DCR < 34.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 2.10 dB/100m
50 MHz 5.70 dB/100m
230 MHz 11.90 dB/100m
470 MHz 17.70 dB/100m
860 MHz 23.90 dB/100m
1000 MHz 25.70 dB/100m
1200 MHz 28.10 dB/100m
2150 MHz 38.60 dB/100m
3000 MHz 46.10 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

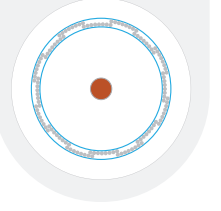
5-30 MHz ≤ 2.0 mΩ/m

Screening Attenuation

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

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-4
Euro Class
E_{ca}
Flame Retardancy
EN 60332-1-2



Class A+



ÖREN HD 083 HFFR

RG 59 U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR

Kullanım Alanları

RG 59 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 parazit 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 0.81 mm Elektrolitik Bakır
İzolasyon	Ø 3.60 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 5.80 mm HFFR*

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	40 kg/km
Bakır Ağırlığı	14 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı	30 mm
Maks. Gergi Kuvveti	50 N
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ambalaj	100 / 300 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Empedans	75 ± 2 Ω
Kapasitans	53 ± 2 pF/m
Yayımlama Hızı	% 83
Yalıtım Direnci	> 2 GΩxkm
Çalışma Voltajı	1100 V
Test Voltajı	2500 V
İç İletken Direnci	< 34.50 Ω/km

Zayıflamalar (20°C)

5 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	5.70 dB/100m
230 MHz	11.90 dB/100m
470 MHz	17.70 dB/100m
860 MHz	23.90 dB/100m
1000 MHz	25.70 dB/100m
1200 MHz	28.10 dB/100m
2150 MHz	38.60 dB/100m
3000 MHz	46.10 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	≤ 2.0 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 50117-2-4	
CPR Sınıfı	
D_{ca}, s2, d1, a1	
Alev Geciktiricilik	
EN 60332-1-2	
Korozif Gaz Testi	
TS EN 60754-2	
Duman Yoğunluğu	
EN 61034-2	

Application

This RG 59 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 0.81 mm Bare Copper
Insulation	Ø 3.60 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 5.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight	40 kg/km
Copper Weight	14 kg/km
Min. Bending Radius	30 mm
Max. Tensile Strength	50 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	83 %
Insulation Resistance	> 2 GΩxkm
Operating Voltage	1100 V
Test Voltage	2500 V
Inner Conductor DCR	< 34.50 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	5.70 dB/100m
230 MHz	11.90 dB/100m
470 MHz	17.70 dB/100m
860 MHz	23.90 dB/100m
1000 MHz	25.70 dB/100m
1200 MHz	28.10 dB/100m
2150 MHz	38.60 dB/100m
3000 MHz	46.10 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	≤ 2.0 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 50117-2-4	
Euro Class	
D_{ca}, s2, d1, a1	
Flame Retardancy	
EN 60332-1-2	
Corrosive Gases Test	
TS EN 60754-2	
Smoke Density	
EN 61034-2	