



ÖREN HD 103 HFFR A+

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

Class A+



Käyttö

Tämä RG6 kaapeli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi multimediaverkoissa ja se täyttää kaapeliverkko-operaattoreiden edellyttämän A+ luokan suojausvaatimuksen. Pitkäikäisen kaapelin ominaisuuksia ovat mm. pieni vaimennus sekä suuri suojausvaimennus.

Kaapelin Rakenne

Sisäjohdin
Ø 1.02 mm Puhdas kupari

Eristys
Ø 4.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1. Ulkojohdin
Alumiinifolio
liimattu eristeeseen

2. Ulkojohdin
Tinattu kuparipunos
55% Punospeitto

3. Ulkojohdin
Alumiinifolio
Liimattu ulkoeristeeseen

Ulkosuojaus
Ø 6.80 mm HFFR*

Mekaaniset ominaisuudet

Kaapelin paino 49 kg/km
Kuparin paino 14.3 kg/km
Min. taivutussäde 35 mm
Maks. vetolujuus 110 N
Käyttölämpötila -30 °C ... +70 °C
Pakkaus 250 / 500 m

Sähköiset ominaisuudet

Impedanssi 75 ± 2 Ω
Kapasitanssi 53 ± 2 pF/m
Nopeuserroin % 84
Eristysvastus > 2 GΩxkm
Käyttöjännite 1300 V
Koestusjännite 3000 V
Sisäjohtimen DCR < 22.10 Ω/km

Vaimennus (20°C)

5 MHz 1.50 dB/100m
50 MHz 4.40 dB/100m
230 MHz 9.00 dB/100m
470 MHz 14.00 dB/100m
862 MHz 19.29 dB/100m
1000 MHz 20.91 dB/100m
1750 MHz 28.37 dB/100m
2150 MHz 31.80 dB/100m
2400 MHz 33.76 dB/100m
3000 MHz 38.17 dB/100m

Heijastusvaimennus (20°C)

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

Kytkeäimpedanssi

5-30 MHz < 2.5 mΩ/m

Suojausvaimennus

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

Standardit

Suojausluokka Class A+
EN 50117-9-2

Euro luokka
C_{ca}, s1, d1, a1

Palamisnopeus
EN 60332-1-2

Syövyttävien kaasujen testaus
EN 50267-2-3

Savunmuodostus
EN 61034-2

Kelakoko / Sähkönumero

250 m / 02 323 56
500 m / 02 323 57

Application

This RG6 type cable is specifically designed for use in multimedia networks and complies with screening of class A+ level. It has characteristics such as low loss, high screening efficiency, and high resistance to aging.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 1.02 mm Bare Copper

Insulation
Ø 4.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Insulation

2nd Shielding
Tinned Copper Wire Braiding
55% Coverage

3rd Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Outer Sheath

Outer Sheath
Ø 6.80 mm HFFR*

Technical Properties

Cable Weight 49 kg/km
Copper Weight 14.3 kg/km
Min. Bending Radius 35 mm
Max. Tensile Strength 110 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 250 / 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 1.50 dB/100m
50 MHz 4.40 dB/100m
230 MHz 9.00 dB/100m
470 MHz 14.00 dB/100m
862 MHz 19.29 dB/100m
1000 MHz 20.91 dB/100m
1750 MHz 28.37 dB/100m
2150 MHz 31.80 dB/100m
2400 MHz 33.76 dB/100m
3000 MHz 38.17 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 < 2.5 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 50117-9-2

Euro Class
C_{ca}, s1, d1, a1

Flame Retardancy
EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test
EN 50267-2-3

Smoke Density
EN 61034-2

Reel Size / Number

250 m / 02 323 56
500 m / 02 323 57