



ÖREN HD 113

RG 6 U/4 (Cu/CuSn) Trishield

Class A+



Anwendung

Dieses Kabel wurde speziell für den Einsatz im SAT-Bereich entwickelt und zeichnet sich durch seine ausgezeichneten Schirmungswerte, und eine hohe Alterungsbeständigkeit aus.

Aufbau

Innenleiter
Ø 1.13 mm Vollkupfer

Isolierung
Ø 4.80 mm gasgeschäumtes Skin/Foam/Skin PE

1. Schirm
mit der Isolierung verklebte Aluminiumfolie

2. Schirm
verzinntes Kupfergeflecht 61% Bedeckung

3. Schirm
mit dem Außenmantel verklebte Aluminiumfolie

Außenmantel
Ø 6.80 mm PVC

technische Eigenschaften

Kabelgewicht 51 kg/km
Kupfergewicht 21 kg/km
minimaler Biegeradius 35 mm
maximale Zugfestigkeit 110 N
Temperaturbereich -30 °C ... +70 °C
Standardaufmachung 100 / 300 / 500 m

elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand 75 ± 2 Ω
Kapazität 53 ± 2 pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit % 84
Isolationswiderstand > 2 GΩxkm
Betriebsspannung 1300 V
Spannungsprüfung 3000 V
Gleichstromwiderstand Innenleiter < 17.80 Ω/km

Dämpfung @ 20°C

5 MHz 1.40 dB/100m
50 MHz 4.10 dB/100m
230 MHz 8.20 dB/100m
470 MHz 12.30 dB/100m
860 MHz 16.90 dB/100m
1000 MHz 19.20 dB/100m
1200 MHz 21.90 dB/100m
2150 MHz 29.90 dB/100m
3000 MHz 36.20 dB/100m

Rückflussdämpfung (20°C)

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

Kopplungswiderstand

5-30 MHz < 1.5 mΩ/m

Schirmungsmaß

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

Merkmale

Schirmdämpfung nach Class A+
EN 50117-9-2
UV-beständig

Euroklasse
E_{ca}

Flammwidrigkeit
EN 60332-1-2

Application

This RG 6 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 1.13 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
61% Coverage

3rd Shielding
Aluminum Foil
Bonded to the Jacket

Outer Sheath
Ø 6.80 mm PVC

Technical Properties

Cable Weight 51 kg/km
Copper Weight 21 kg/km
Min. Bending Radius 35 mm
Max. Tensile Strength 110 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 84 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 1300 V
Test Voltage 3000 V
Inner Conductor DCR < 17.80 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 1.40 dB/100m
50 MHz 4.10 dB/100m
230 MHz 8.20 dB/100m
470 MHz 12.30 dB/100m
860 MHz 16.90 dB/100m
1000 MHz 19.20 dB/100m
1200 MHz 21.90 dB/100m
2150 MHz 29.90 dB/100m
3000 MHz 36.20 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 ≥ 95 dB
2000-3000 MHz ≥ 85 dB

Standards

Screening Class
Class A+
EN 50117-9-2
UV Resistant

Euro Class
E_{ca}

Flame Retardancy
EN 60332-1-2