



Class A+



HD 163 Cu/Cu PEF

Anvendelse

Dette RG11 kabel er lavet specielt til brug i multimedia netværk, og opfylder kravene til klasse A+ skærmtæthed, som efterspørges af kabeloperatører. Kablet har lav dæmpning, høj skærmtæthed og høj ældningsbestandighed.

Kablets opbygning

Inderleder
Ø 1.63 mm ren kobber

Dielektrikum
Ø 7.15 mm gasopskummet
Film/Skum/Film PE

1. skærm
Cu film

2. skærm
Udglødet kobberfletskærm

Gel mod vandindtrængning

3. skærm
Cu film

Kappe
Ø 10.00 mm PE

Tekniske egenskaber

Kabelvægt 90 kg/km
Kobbervægt 39.20 kg/km
Min. bøjningsradius 75 mm
Maks. trækraft 225 N
Temperaturområde -40 °C ... +70 °C
Pakning 250 m

Elektriske egenskaber

Impedans $75 \pm 2 \Omega$
Kapacitans $53 \pm 2 \text{ pF/m}$
Udbredelseshastighed 84 %
Isolationsmodstand $> 2 \text{ G}\Omega\text{km}$
Maks. spænding 2000 V
Testet spænding 5000 V
Inderleder DC-modstand $< 8.50 \Omega/\text{km}$

Kableldæmpning (20°C)

50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.70 dB/100m
860 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.00 dB/100m
1200 MHz	14.70 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

Refleksionsdæmpning (20°C)

5-470 MHz	$> 30 \text{ dB}$
470-1200 MHz	$> 25 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 23 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 18 \text{ dB}$

Transferimpedans

5-30 MHz $< 2.5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

Skærmtæthed

30-1200 MHz	$> 95 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 85 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 75 \text{ dB}$

Standarder

Skærmtæthed klasse klasse A+
EN 50117-2-3

Brandklassifikation
F_{ca}

Application

This RG11 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 1.63 mm Bare Copper

Insulation
Ø 7.15 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE

1st Shielding
Cu Foil

2nd Shielding
Annealed Copper Wire Braiding

Gel Flooding Compound

3rd Shielding
Cu Foil

Outer Sheath
Ø 10.00 mm PE

Technical Properties

Cable Weight 90 kg/km
Copper Weight 39.20 kg/km
Min. Bending Radius 75 mm
Max. Tensile Strength 225 N
Temperature Range -40 °C ... +70 °C
Packing 250 m

Electrical Properties

Impedance $75 \pm 2 \Omega$
Capacitance $53 \pm 2 \text{ pF/m}$
Velocity of Propagation 84 %
Insulation Resistance $> 2 \text{ G}\Omega\text{km}$
Operating Voltage 2000 V
Test Voltage 5000 V
Inner Conductor DCR $< 8.50 \Omega/\text{km}$

Attenuations (20°C)

50 MHz	3.10 dB/100m
230 MHz	6.10 dB/100m
470 MHz	8.70 dB/100m
860 MHz	12.70 dB/100m
1000 MHz	14.00 dB/100m
1200 MHz	14.70 dB/100m
2150 MHz	21.80 dB/100m
3000 MHz	26.80 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz	$> 30 \text{ dB}$
470-1200 MHz	$> 25 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 23 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 18 \text{ dB}$

Transfer Impedance

5-30 MHz $< 2.5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

Screening Attenuation

30-1200 MHz	$> 95 \text{ dB}$
1200-2000 MHz	$> 85 \text{ dB}$
2000-3000 MHz	$> 75 \text{ dB}$

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-3

Euro Class
F_{ca}