



Class A+



HD 223 Cu/Cu HFFR

Anvendelse

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

Kablets opbygning

Inderleder
Ø 2.20 mm ren kobber
Dielektrikum
Ø 9.90 mm gasopskummet
Film/Skum/Film PE
1. skærm
Cu film
2. skærm
Udglødet kobberflethskaerm
3. skærm
Cu film
Kappe
Ø 12.70 mm HFFR* Grå

Tekniske egenskaber

Kabelvægt 161 kg/km
Kobbervægt 54.7 kg/km
Min. bøjningsradius 150 mm
Maks. trækraft 400 N
Temperaturområde -30 °C ... +70 °C
Pakning 250 m
Elektriske egenskaber
Impedans 75 ± 2 Ω
Kapacitans 53 ± 2 pF/m
Udbredelseshastighed 83 %
Isolationsmodstand > 2 GΩxkm
Maks. spænding 2000 V
Testet spænding 8000 V
Inderleder DC-modstand < 4.70 Ω/km

Kabeldæmpning (20°C)

5 MHz 0.75 dB/100m
50 MHz 2.10 dB/100m
230 MHz 4.70 dB/100m
470 MHz 7.10 dB/100m
860 MHz 9.80 dB/100m
1000 MHz 10.90 dB/100m
1200 MHz 12.70 dB/100m

Refleksionsdæmpning (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1000 MHz > 25 dB
1000-1200 MHz > 20 dB

Transferimpedans

5-30 MHz ≤ 2.5 mΩ/m

Skærmtæthed

30-1200 MHz ≥ 95 dB
1200-2000 MHz ≥ 85 dB
2000-3000 MHz ≥ 75 dB

Standarder

Skærmtæthed klasse klasse A+
EN 50117-2-3
Brandklassifikation
D_{ca}

Application

This 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. It is suitable for outdoor usage.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 2.20 mm Bare Copper
Insulation
Ø 9.90 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE
1st Shielding
Cu Foil
2nd Shielding
Annealed Copper Wire Braiding
3rd Shielding
Cu Foil
Outer Sheath
Ø 12.70 mm HFFR* Grey

Technical Properties

Cable Weight 161 kg/km
Copper Weight 54.7 kg/km
Min. Bending Radius 150 mm
Max. Tensile Strength 400 N
Temperature Range -30 °C ... +70 °C
Packing 250 m
Electrical Properties
Impedance 75 ± 2 Ω
Capacitance 53 ± 2 pF/m
Velocity of Propagation 83 %
Insulation Resistance > 2 GΩxkm
Operating Voltage 2000 V
Test Voltage 8000 V
Inner Conductor DCR < 4.70 Ω/km

Attenuations (20°C)

5 MHz 0.75 dB/100m
50 MHz 2.10 dB/100m
230 MHz 4.70 dB/100m
470 MHz 7.10 dB/100m
860 MHz 9.80 dB/100m
1000 MHz 10.90 dB/100m
1200 MHz 12.70 dB/100m

Return Loss (20°C)

5-470 MHz > 30 dB
470-1000 MHz > 25 dB
1000-1200 MHz > 20 dB

Transfer Impedance

5-30 MHz ≤ 2.5 mΩ/m

Screening Attenuation

30-1200 MHz ≥ 95 dB
1200-2000 MHz ≥ 85 dB
2000-3000 MHz ≥ 75 dB

Standards

Screening Class Class A+
EN 50117-2-3
Euro Class
D_{ca}