

HD 223
75 Ohm Koaxialkabel



Anwendung

Coax 4 ist für den Einsatz in CATV- und Multimedianezen sowohl für direkte Erdverlegung als auch für die Verlegung in Kanälen oder Rohren vorgesehen. Der Mantel besteht aus UV-beständigem schwarzen PE. Das besonders dämpfungsarme Kabel mit einem Dielektrikum aus gasgeschäumtem PE zeichnet sich durch eine hohe Stabilität der elektrischen Werte aus. Es erfüllt die Anforderungen der Klasse A++ nach EN 50117-2-3. Das Schirmungsmaß beträgt >115 dB im Bereich 30-1000 MHz, der Kopplungswiderstand im Bereich 5-30 MHz beträgt < 0,9mOhm/m.

Aufbau

- Innenleiter** : ø 2.20 mm Vollkupfer
- Isolierung** : ø 10.20 mm gasgeschäumtes Skin/Foam/Skin PE
- 1. Schirm** : mit der Isolierung verklebte Aluminiumfolie
- 2. Schirm** : verzinnertes Kupfergeflecht (60% Bedeckung)
- 3. Schirm** : mit dem Außenmantel verklebte Aluminiumfolie
- Außenmantel** : ø 13.80 mm PE

Merkmale

Schirmdämpfung nach:
Klasse A++ gemäß EN 50117-2-3

mechanische Eigenschaften

- Kabelgewicht:**
155 kg/km
- Kupfergewicht:**
68 kg/km
- minimaler Biegeradius:**
150 mm
- maximale Zugfestigkeit:**
400 N
- Standardaufmachung:**
500 m / 1000 m

passende Cabelcon Konnektoren		
Interface	Produktname	Bestellnummer
F Male	FM-413	53041300
F Female	FF-413	55041300
3.5/12 Male	3.5/12M-413	49041300
3.5/12 Female	3.5/12F-413	51041300
5/8 Male	5/8MU-413	57041317
Splice	SP-413	31000413

für die komplette Liste der passenden Steckern, besuchen Sie bitte unsere Web-Seite.

HD 223

75 Ohm Koaxialkabel

elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand

$75 \pm 2 \Omega$

Kapazität

$53 \pm 2 \text{ pF/m}$

Ausbreitungsgeschwindigkeit

83%

Gleichstromwiderstand Innenleiter

4.70 Ohm/km

Gleichstromwiderstand Außenleiter

7.10 Ohm/km

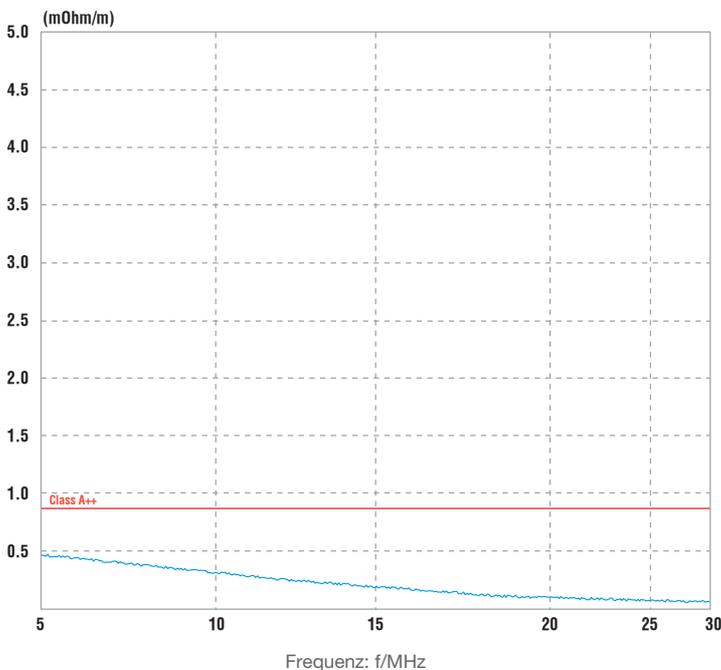
Dämpfung @ 20°C

5 MHz	0.60 dB/100m
50 MHz	2.10 dB/100m
100 MHz	2.90 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
1750 MHz	14.90 dB/100m
2150 MHz	16.80 dB/100m
2400 MHz	18.20 dB/100m

Rückflussdämpfung

5 - 470 MHz	> 26 dB
470 - 862 MHz	> 23 dB
862 - 1000 MHz	> 20 dB
1000 - 2000 MHz	> 18 dB
2000 - 3000 MHz	> 16 dB

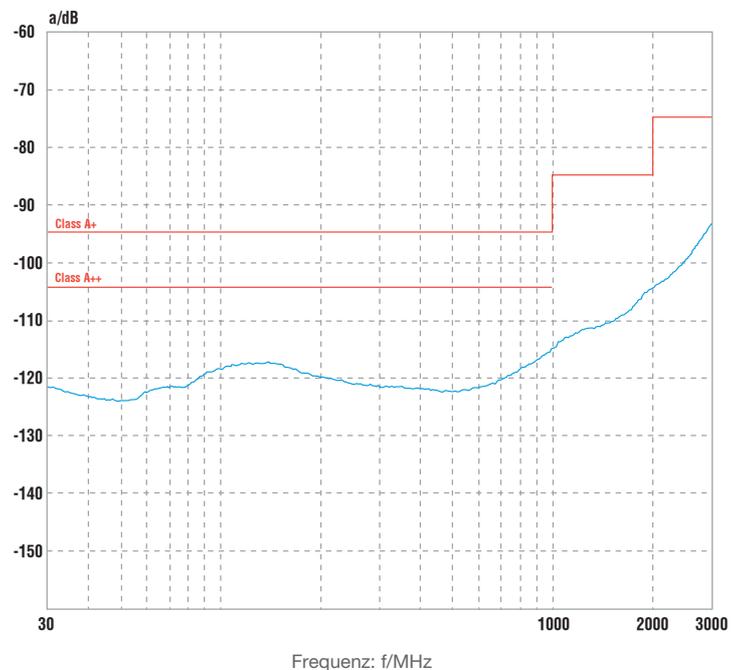
Kopplungswiderstand



Kopplungswiderstand

5-30MHz < 0.9 mOhm/m

Schirmdämpfung



Schirmungsmaß

30 - 1000MHz > 115 dB
1000 - 2000MHz > 105 dB
2000 - 3000MHz > 95 dB