

Impedantie ten gevolge van capaciteit, zelfinductie en skin effect in coax

Let op: het betreft hier een coax

Diameter van mantel	4,9	mm
totale lengte van snoer	0,6	m
Di-electrische constante	polyethyleen	2,3
diameter van binnenader	1,2	mm
berekende oppervlakte	1,131	mm^2
Capaciteit ader-mantel (totale lengte)	55	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	0,169	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,026	Ohm
	25,509	mOhm
berekende Fk -3dB (tgv L.C)	52435,531	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	48094	Hz
Karakteristieke impedantie:	55,599	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	20.000	Ohm

e\_r

0,16125

90,72 pF/m

0,281 uH/m

Xl == Xc

Rdc == Xl

Constanten	
type:	e_r
polystyreen	2,5
siliconenrubber	3,1
polyethyleen	2,3
pvc	3,5
polyurethaan	7
teflon	2

koper	0,017	Ohm/m
zilver	0,016	

e\_o

8,85419E-12

u\_o

1,25664E-06

