

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

Let op: het betreft hier een coax

Diameter van mantel	2,1	mm
totale lengte van snoer	0,85	m
Di-electrische constante	pvc	3,5
diameter van binnenader	0,5	mm
berekende oppervlakte	0,196	mm^2
Capaciteit ader-mantel (totale lengte)	115	pF
Zelfinductie van aders (totale lengte)	0,244	uH
	koper	0,017
Gelijkstroom weerstand totale lengte	0,208	Ohm
	208,153	mOhm
berekende Fk -3dB (tgv L.C)	30004,604	kHz
berekende minimale F-Rs (irt Rdc)	271586	Hz
Karakteristieke impedantie:	56,712	Ohm
Ingangsimpedantie apparaat:	20.000	Ohm

e_r

0,23353

135,34 pF/m

0,287 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

