# Cievka a kapacitor v AC

(V sérii)

Vysledné napätie obvodu sa vypočíta ako rozdiel UL a Uc.

Xc = Uc/I

XL = UL/I

Podla ohmovho zákona čím väčšie napätie tým väčší odpor, výsledná impedancia je rozdielom XL = Xc sú v rezonancii.obidvoch odporov.

Z = XL - Xc

V prípade že XL > Xc obvod má indukčný charakter a ak XL < Xc má kapacitný charakter a ak

XL = Xc sú v rezonancii.

I = U/Z

I = U/(XL - XC )

I = U/(jωl - 1/ jωc)