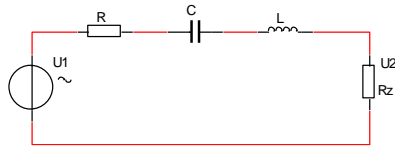


Rezonanční obvod

Rezonanční kmitočet

$$f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

SRO

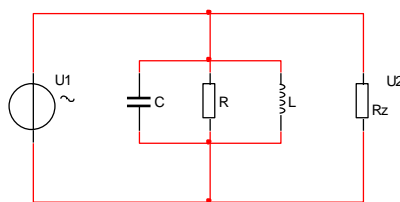


$$Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$$

$$X_C = \frac{1}{2\pi f C}$$

$$X_L = 2\pi f L$$

PRO



$$Y = \sqrt{G^2 + (B_C - B_L)^2}$$

$$Z = \frac{1}{Y}$$

$$B_C = \frac{1}{X_C}$$

$$B_L = \frac{1}{X_L}$$

kde:

- R - elektrický odpor (Ohm)
- G - elektrická vodivost (Siemens)
- L - vlastní indukčnost (Henry)
- C - kapacita (Farad)
- f - kmitočet (Hertz)

- X_L - induktivní reaktance (Ohm)
- X_C - kapacitní reaktance (Ohm)
- Z - impedance obvodu (Ohm)
- B_L - kapacitní susceptance (Siemens)
- B_C - kapacitní susceptance (Siemens)
- Y - admittance obvodu (Siemens)

Rezonanční křivka:

