

VAIHTOVIRTAPIIRIN IMPEDANSSI

Vaihtovirtapiirissä virran kulkua vastustaa...

- 1) Piirin resistanssi (R)
- 2) Käämin induktiivinen reaktanssi (X_L)
- 3) Kondensaattorin kapasitiivinen reaktanssi (X_C)

Näiden yhteisvaikutusta sanotaan impedanssiksi (Z) (= vaihtovirtavastus)

Ohmin laki tasavirtapiirissä $R = \frac{U}{I}$

Ohmin laki vaihtovirtapiirissä $Z = \frac{U}{I}$

$$[Z] = \frac{1V}{1A} = 1\Omega$$

Impedanssin arvoon vaikuttavat...

