

## Hodnoty striedavého prúdu a napätia, okamžité hodnoty, maximálne hodnoty, efektívna hodnota, stredná hodnota :)

**Okamžité hodnoty** – hodnota zodpovedajúca určitému časovému okamžiku –  $u$ ,  $i$ .

**Maximálne hodnoty** – najväčšie okamžité hodnoty –  $U_m$ ,  $I_m$ .

**Efektívna hodnota** – je pre prax najdôležitejšia, všetky [meracie prístroje](#) merajú efektívnu hodnotu, všetky [spotrebiče](#) na striedavý prúd majú na štítku uvedenú efektívnu hodnotu.

Efektívna hodnota striedavého prúdu má rovnaké tepelné účinky, ako odpovedajúca hodnota jednosmerného prúdu.

$$U_{ef} = U_m / \sqrt{2}$$

$$I_{ef} = I_m / \sqrt{2}$$

**Stredná hodnota** – má význam len pre usmerný striedavý prúd a napätie.

Stredná hodnota striedavého prúdu má rovnaké chemické účinky ako odpovedajúca hodnota jednosmerného prúdu.

$$U_{str} = 2/\pi \times U_m$$

$$I_{str} = 2/\pi \times I_m$$