

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.

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

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