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 usmernený striedavý prúd a napätie.

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

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

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania