Činný elektrický výkon :)

Činný elektrický výkon P je reálna zložka zdanlivého výkonu.

Jeho jednotkou je W (watt) a je to výkon, ktorý sa nevratne premení na inú užitočnú formu energie alebo tepla. Inými slovami jedná sa o „viditeľnú“ zložku elektrickej energie, ktorá sa prechodom do elektrospotrebiča mení na niektorý iný druh energie (kinetická, tepelná, svetelná a podobne).

Platí

$$P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

kde:

- U je napätie,
- I prúd,
- cos φ účinník,
- φ fázový posun prúdu a napätia.

Činný výkon podrobne:

Činný elektrický výkon P je reálna zložka zdanlivého výkonu. Jeho jednotkou je W (watt) a je to výkon, ktorý sa nevratne premení na inú užitočnú formu energie alebo tepla. Inými slovami jedná sa o "viditeľnú" zložku elektrickej energie, ktorá sa prechodom do elektrospotrebiča mení na niektorý iný druh energie (kinetická, tepelná, svetelná a podobne). Platí $P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$ (kde U je napätie, I prúd, cos φ účinník a φ *fázový posun prúdu* a napätia).

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **http://uef.fei.stuba.sk/moodleopen/mod/glossary/view.php?id=4285&mode=letter&hook=C&sortkey=&sortorder=&fullsearch=0&page=2.**

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania