



## Koje parametre rada najčešće koristimo?

### Najčešće upotrebljavani primeri :

$$U \text{ [volt]} = I \text{ (struja) [A]} \times R \text{ (otpornost) } [\Omega]$$

$$P \text{ (snaga) [W]} = U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]}$$

$$P \text{ (snaga) [W]} = U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]} \times \cos \varphi \text{ (fazni pomeraj)}$$

$$Q \text{ (reaktivna snaga) [VAR]} = U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]} \times \sin \varphi$$

$$\eta \text{ (stepen korisnosti) [\%]} = P_{\text{korisna (snaga) [W]}} / P_{\text{ulazna (snaga) [W]}} \times 100$$

$$\eta \text{ (stepen korisnosti) [\%]} \geq 0,9$$

$$P \text{ prividna (snaga) [W]} = 1,73 \times U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]}$$

$$P \text{ watt (snaga) [W]} = 1,73 \times U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]} \times \cos \varphi$$

$$P \text{ reaktivna (snaga) [W]} = 1,73 \times U \text{ (napon) [V]} \times I \text{ (struja) [A]} \times \sin \varphi$$

$$n \text{ (pol)} = 120 \times F \text{ (frekvencija) [Hz]} / p \text{ (pol)}$$

Primer: 2 polni = 3000 obrtaj/minut;

4 polni = 1500 obrtaj/minut;

6 polni = 1000 obrtaj/minut;

8 polni = 750 obrtaj/minut;

$$V \text{ (protok vazduha) [m}^3\text{/h]} = A \text{ (površina strujanja) [m}^2\text{]} \times u \text{ (brzina strujanja) [m/s]} \times 3600$$