

Elektrický výkon jednosmerného elektrického prúdu a napätia, elektrický výkon striedavého elektrického prúdu a napätia, celkový elektrický výkon (zdanlivý výkon) :

Elektrický výkon jednosmerného elektrického prúdu a napätia pri súhlasne zvolených kladných smeroch elektrického napätia U a elektrického prúdu I je daný vzťahom:

$$P = U \times I$$

Základnou jednotkou elektrického (jednosmerného) výkonu je jeden watt [W].

Elektrický výkon striedavého elektrického prúdu a napätia je daný vzťahom:

$$P_s = U \times I \times \cos j + j \times U \times I \times \sin j$$

kde prvá časť vzťahu predstavuje tzv. **činný výkon** [W], druhá časť je tzv. **jalový výkon** [VAr].

Celkový elektrický výkon sa tiež označuje ako **zdanlivý výkon** [VA].