

Inštalovaný výkon, rozdiel v praxi, prečo je dôležitý? :)

Maximálny teoretický elektrický výkon, aký dokáže elektrospotrebič, generátor alebo elektrárň bezpečne vyrobiť alebo spotrebovať za ideálnych podmienok.

Je to pevná hodnota určená výrobcom, ktorú nájdete na výrobnom štítku zariadenia.

Rozdiel v praxi

- **U spotrebičov**, napríklad motor, pec..., - je to celkový súčet menovitých výkonov všetkých nainštalovaných zariadení v objekte. Udáva, aký najvyšší odber by nastal, ak by ste zapli všetko naraz.
- **U elektrární**, napríklad fotovoltaických - je to maximálny možný výkon zdroja. Napríklad fotovoltaický panel s inštalovaným výkonom 400 Wp (Watt-peak) dodá tento výkon iba pri ideálnom slnečnom svite.

Pre elektrotechnika je tento údaj (inštalovaný výkon^[1]) dôležitý, pretože sa týka:

- **dimenzovania siete** - podľa inštalovaného výkonu navrhujete hrúbku káblov, veľkosť ističov a transformátorov,
- **rezervovania kapacity** - určuje veľkosť hlavného ističa, ktorú musíte požadovať od distribučnej spoločnosti (ZSD),
- **bezpečnosti** - zabraňuje preťaženiu elektroinštalácie a vzniku požiaru.

^[1] Pre lepšiu predstavu si to môžete predstaviť ako maximálnu rýchlosť na tachometri auta. Auto ju dokáže dosiahnuť, ale väčšinu času jazdí pomalšie. To je reálny výkon.

