

# Koľko voltov vyrobí 1 fotovoltický panel? napätie v bode maximálneho výkonu ( $V_{mp}$ ), napätie naprázdno ( $V_{oc}$ ), zapojenie panelov do série :)

**Napätie, ktoré vyrobí jeden solárny panel, závisí od jeho typu, technológie a konkrétneho modelu.**

Nie je to fixná hodnota, ale pohybuje sa v určitom rozsahu.

V prípade panelov, ako sú napríklad tie [Amerisolar 285 Wp](#), alebo iných moderných 60-článkových panelov [\[1\]](#), sa nominálne napätie pohybuje zvyčajne v rozmedzí:

- **napätie v bode maximálneho výkonu ( $V_{mp}$ )** - približne **30 až 32 V**. Toto je napätie, pri ktorom panel pracuje najefektívnejšie.
- **napätie naprázdno ( $V_{oc}$ )** - približne **36 až 39 V**. Toto je maximálne napätie, ktoré nameriame, keď panel nie je pripojený k záťaži [\[2\]](#), teda nepreteká ním žiadny prúd.

Pre dosiahnutie prevádzkového napätia striedača, ktoré je typicky 300 až 600 V, **sa panely zapájajú do série, čím sa ich napätia sčítavajú.**

[\[1\]](#) Najbežnejší typ pre rodinné domy.

[\[2\]](#) Napríklad k striedaču.