

MPPT regulátor (Maximum Power Point Tracking regulator) jednoducho, dôležité vlastnosti a funkcie :)

Inteligentný elektronický konvertor, ktorý v reálnom čase hľadá ideálny pomer medzi napätím a prúdom solárnych panelov, aby z nich „vytiahol“ maximálny možný výkon.



Dôležité vlastnosti a funkcie:

- **maximalizácia zisku** - na rozdiel od lacnejších PWM regulátorov dokáže MPPT zvýšiť efektivitu nabíjania až o 30 %,
- **transformácia napätia** - dokáže spracovať vysoké napätie z panelov a premeniť ho na nižšie napätie vhodné pre batériu, pričom prebytočné napätie nestratí, ale premení na dodatočný nabíjací prúd,
- **adaptácia na podmienky** - neustále sa prispôsobuje zmenám intenzity slnečného žiarenia, tieňom alebo teplote panelov,
- **ochrana batérie** - riadi tok energie tak, aby nedošlo k prebitiu alebo hlbokému vybitiu batérií.

[MPPT \(Maximum Power Point Tracking, sledovanie bodu maximálneho výkonu\), MPPT monitor, čo zobrazuje, čo sleduje, prečo je dôležitý?](#)



• Ako pripojiť solárne panely k batériovej banke, regulátoru nabíjania a meniču: schémy zapojenia - A1 SolarStore Magazine; <https://a1solarstore.com/blog/wiring-solar-panels-charge-controller-and-battery-together.html>