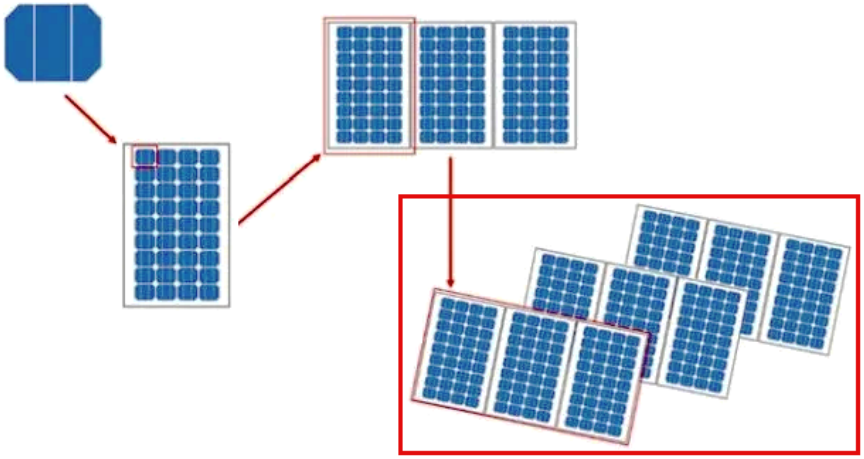
Fotovoltické pole (FV pole, array), sweet spot :)

Dva a viac stringov zapojených paralelne tvorí FV pole.

Prečo sa stringy spájajú paralelne do poľa? Hlavným dôvodom je navýšenie prúdu, resp. celkového výkonu pri zachovaní bezpečného napätia, ktoré zvládne váš striedač (menič).

Solárny panel, a teda aj celý string, má tzv. A/V charakteristiku (anglicky IV krivku, Current-Voltage curve, charakteristiku prúd-napätie). Na tejto krivke existuje iba jeden bod (**sweet spot**[1]), kde je poskytovaný výkon najvyšší.

Súčasťou meničov pripojených k FV poliam je riadiaca funkcia MPPT (Maximum Power Point Tracking), ktorá neustále hľadá optimálne napätie a prúd stringu, aby z neho dostala maximálny možný výkon.



[1] Sweet spot je laické označenie pre Globálne maximum (MPP), teda ten jeden absolútne najlepší pracovný bod, v ktorom systém podáva skutočne najvyšší výkon.





- **https://eepower.com/technical-articles/understanding-the-composition-of-a-solar-cell/#**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania