

PERC články (Passivated Emitter and Rear Cell), PERC technológia :)

Ide o vylepšené kremíkové články[1]. K vylepšeniu prišlo pridaním [pasivačnej vrstvy](#) na zadnú stranu článku, ktorá znižuje rekombináciu nosičov náboja a zvyšuje tak jeho účinnosť.

Ide o overenú a stabilnú technológiu, vhodnú pre masovú výrobu. Ich bežná účinnosť je okolo 20-22 %.

Hoci boli PERC články dlhodobo najrozšírenejším typom v komerčnej sfére, v súčasnosti ide o ustupujúcu technológiu, ktorú na pozícii trhového lídra nahrádza efektívnejšia technológia [TOPCon](#).

PERC technológia je vylepšená technológia kremíkových solárnych článkov. Pridáva dielektrickú vrstvu na zadnú stranu článku, ktorá odráža svetlo späť do bunky, čím zvyšuje jej účinnosť.

[1] Zvyčajne [monokryštalický kremík](#).



Fotovoltaické
technológie
jednoducho



• https://www.researchgate.net/figure/PERC-cell-scheme-1-Ag-composes-the-front-electric-contact-2-iNx-silicon-nitride_fig2_387590472