

640 W + 23,7 %! Společnost Huasun představila první obdélníkové moduly 210R HJT na světě

4.12.2023 - Yan Jiang | PROTEXT

Moduly řady Everest G12R jsou založeny na technologii vysoce účinných solárních článků HJT3.0 a využívají obdélníkové články o rozměrech 182 × 105 mm.

Díky integraci pokročilých procesů, včetně bifaciálního mikrokrystallického materiálu, SMBB, fólie pro konverzi světla a PIB, jsou tyto moduly navrženy tak, aby dosahovaly minimální účinnosti 23 % a nejvyššího výkonu 640 MW, což je o 20 W více než obdélníkové moduly stejného typu založené na jiné technologii.

V porovnání s tradičními 182mm čtvercovými destičkami mají nové obdélníkové destičky větších rozměrů přibližně o 40 W vyšší výkon, což vede k potenciálním úsporám nákladů na rovnováhu systému, jako jsou nosiče a kabely. Při zachování stejné šířky 1134 mm vyvinula společnost Huasun tři verze modulů G12R s různými délkami pro různé scénáře použití:

- **G12R-96**, „Nejlepší výnos pro rezidenční bydlení“: maximální výkon 460 W, nejvyšší účinnost 23,02 %; přináší uživatelům z řad rodinných příslušníků větší finanční výnosy díky praktičtějším rozměrům a vyšší účinnosti.
- **G12R-108**, „Bifaciální vycházející hvězda v energetice pro C&I“: max. výkon 520 W, nejvyšší účinnost 23,40 %; vysoká bifacialita a vynikající výkon HJT při slabém osvětlení přispívají k vyššímu energetickému zisku pro distribuované solární projekty C&I.
- **G12R-132**, „Model pro vytváření nejlepší hodnoty pro veřejné služby“: maximální výkon 640 W, nejvyšší účinnost 23,69 %; komplexní a výkonné parametry utvářejí nejlepší hodnotu pro rozsáhlé solární projekty.

Použití modulů Everest G12R může vést ke zvýšení instalovaného výkonu projektu, vyššímu energetickému výnosu na watt a lepšímu celkovému výkonu. Například použití modulů G12R-96 na střechách obytných domů může zajistit navýšení instalovaného výkonu o 7 % v porovnání s moduly TOPCon, což znamená dodatečnou výrobu 47.000 kWh energie po dobu 30 let životnosti.

Podobně verze G12R-108 určená pro komerční a průmyslové střechy nabízí 8,9% nárůst instalovaného výkonu a 10,8% nárůst celkového energetického výnosu za 30 let. Moduly G12R-132 pro projekty ve veřejném měřítku jsou zárukou o 3,2 % vyššího energetického výnosu na watt a přispívají k nižším sdruženým nákladům na výrobu energie a vyššímu IRR.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/640-w-+237-spolecnost-huasun-predstavila-prvni-obdelnikove-moduly-210r-hjt-na-svete/2449157>