

Na evropský trh dorazily první masově vyráběné 43MW ZBB-TF TOPCon moduly ASTRO N7s

29.2.2024 - | PROTEXT

Fotovoltaické ZBB-TF TOPCon moduly typu n ASTRO N7s, navržené speciálně pro trhy distribuované výroby energie a rezidenčních produktů po celém světě, nabízejí průměrnou účinnost konverze přes 23 % (nejvyšší mezi mainstreamovými produkty pro tyto trhy) a jako první svého druhu získaly certifikaci TÜV Rheinland.

Kromě toho mají produkty Astro N7s, certifikované testem IEC, vynikající odolnost proti PID (potenciální indukované degradaci). Díky zapouzdření s nízkým namáháním si vedou dobře také co se týče ochrany proti mikroskopickým prasklinám fotovoltaických článků v různých scénářích použití.

Sériová výroba a dodávka prvních 43MW produktů ASTRO N7s přinesla společnosti Astronergy další oborové prvenství, tentokrát v uvedení takto průlomového produktu na trh.

Vyspělá technologie ZBB-TF umožňuje použít v TOPCon článcích typu natištěné tenké stříbrné výběžky. Moduly ASTRO N7s využívají také úzké pájecí pásy z mědi. Díky této nové konstrukci a metodě propojení se zlepšila vnitřní kapacita sběru nosičů článků N7, zvýšila se účinnost a výkon modulu N7 a vzhled solárního modulu je vysoce estetický.

Při výrobě produktů ASTRO N7s probíhají všechny procesy při nižších teplotách a zátěži, což je kompatibilní s použitím tenkých křemíkových destiček, pomáhá snížit spotřebu stříbrné pasty o více než 20 % a snižuje emise uhlíku způsobené výrobou modulových produktů.

Zavedení progresivních technologií nízkokorozní pasty, LIF (Laser Induced Firing, laserem indukované vypalování) a POML rovněž umožnilo solárním článkům TOPCon 4.0 společnosti Astronergy zvýšit účinnost fotoelektrické konverze o 0,3-0,4 % a dále tak zvýšit kapacitu produkce elektrické energie.

Jakožto průkopník v oblasti TOPCon fotovoltaických modulů typu n dokáže společnost Astronergy navrhovat a vyvíjet rozmanité solární produkty typu n pro nejrůznější aplikační scénáře za méně než tři roky, čímž dokazuje své tržně orientované povědomí v kontextu situace, kdy solární produkty požaduje stále více zákazníků v různých podmínkách.

Z pohledu celosvětových trhů se solární produkty typu n stávají hlavním proudem. Jejich bohaté technologické přednosti tak znovu podtrhnou pozici společnosti Astronergy jako klíčové síly utvářející budoucnost solární energetiky.

Foto - <https://mma.prnewswire.com/media/2348505/image.jpg>

KONTAKT: jianwei.chen3@astronergy.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/na-evropsky-trh-dorazily-prvni-masove-vyrabene-43mw-zb-b-tf-topcon-moduly-astro-n7s/2486230>