Contact: info.netherlands@applus.com

Zonnepanelen testen | Zonnepanelen inspectie

Het testen en inspecteren van zonnepanelen zijn belangrijke diensten om de kwaliteitscontrole en het succes op lange termijn van zonne-energiecentrales te garanderen, vooral tijdens de bouw- en ontwikkelingsfase en de exploitatiefase. Deze zonne-energiediensten zijn bedoeld om hun klanten maximale winstgevendheid en adequaat risicobeheer te garanderen.

Applus+ biedt via Enertis, zijn specialist in zonne-energie en energieopslag, een verscheidenheid aan test- en inspectiediensten voor zonne-energie aan de hand van een breed scala aan testmethoden, PV-testers en inspectietechnologieën, terwijl het onafhankelijk blijft van fabrikanten van zonnepanelen of grote apparatuur (structuren, omvormers, batterijen, enz.).

De Applus+ oplossing

Het gespecialiseerde team van Applus+ ondersteunt zijn klanten door oplossingen op maat aan te bieden om ervoor te zorgen dat de belangrijkste onderdelen van zonneprojecten aan de hoogste kwaliteitsnormen voldoen, door onsite testdiensten voor zonneparken te combineren met interne laboratoriumtests.

De test- en inspectieoplossingen van het bedrijf omvatten:

- **Tests na verzending**, gericht op het opsporen van kwaliteitsdefecten op zon-PV-panelen en andere componenten na verzending.
- **Post-installatietests** (bv. iv-curvetests), die ter plaatse worden uitgevoerd en tot doel hebben kwaliteitsgebreken op te sporen na de installatie van de componenten.

- **Inbedrijfstellingtesten** (bv. inspecties van zonnepanelen op drone), die worden uitgevoerd om te garanderen dat alle onderdelen van zonne-energiecentrales correct zijn ontworpen, geïnstalleerd en onderhouden.
- **Garantieperiode inspecties**, die tot doel hebben de operationele functionaliteit van onderdelen van zonne-energiecentrales te controleren en die belangrijk zijn bij schadeclaims.
- **Operationele verificatietests en transactie- en evaluatietests.**
- **Albedo meetcampagnes**, die tot doel hebben de nauwkeurigheid van de albedo waarden en van de energiebeoordeling te verhogen.

Enertis Applus+ is een onafhankelijke entiteit en biedt een interne testlaboratorium voor zonne-energie, internationaal geaccrediteerd door ENAC volgens de UNE-EN ISO/IEC 17025 : 2017 norm, evenals mobiele PV-laboratoria, ook volledig geaccrediteerd, die het mogelijk maken om het bereik van de diensten die beschikbaar zijn voor klanten uit te breiden.

Als onderdeel van haar inzet voor RandD optimaliseert het bedrijf voortdurend haar procedures en diensten, evenals de ontwikkeling van nieuwe software op basis van data ontwikkeling, AI en machine learning technieken, zoals de Smart PV Inspection Tool, waarmee de gezondheidstoestand van PV-modules kan worden beoordeeld om defecten te identificeren die prestatieverliezen veroorzaken, of in de toekomst zouden kunnen veroorzaken, of een potentieel veiligheidsrisico vormen.

Doelgroep

De onafhankelijke test- en inspectiediensten voor fotovoltaïsche installaties van Applus+ zijn gericht op eigenaren en ontwikkelaars van zonne-energiecentrales en omvatten de fase na verzending van zonne-energie goederen en apparatuur, de installatiefase daarvan in de installatie, tests en inspecties na de installatie; en de inbedrijfstellings-, exploitatie- en onderhoudsfasen (OandM).

Belangrijkste voordelen voor de klant

Door te vertrouwen op de test- en inspectiediensten voor zonne-energie van Applus+, verzekeren onze klanten de prestaties van hun zonneparken op lange termijn en de optimalisatie van de productie van zonne-energie gedurende de hele levensduur.

Tijdige identificatie en correctie van kwaliteitsdefecten, evenals een goede implementatie van het kwaliteitscontroleprogramma, zijn noodzakelijk voor adequaat risicobeheer, het vermijden van winstderving of extra kosten voor vervanging, waardoor de eigenaar het verwachte rendement op zijn investering kan behalen.