



PV-installaties testen: wat levert het op?

Er is een duidelijke trend zichtbaar in het stijgende aantal PV-installaties. Eisen voor veiligheid en kwaliteit op nationaal en internationaal niveau worden hierdoor steeds belangrijker. Om aan deze eisen te voldoen is het van groot belang dat een PV-installatie na oplevering (periodiek) wordt getest. Vanwege de vraag worden er steeds meer alles in één PV-testers ontwikkeld. Zo heb je maar één apparaat nodig om categorie 1 en categorie 2 tests uit te voeren die voldoen aan de IEC 62446-1 norm. We leggen je uit wat het (periodiek) testen van PV-installaties oplevert.



De voordelen

Maximale opbrengst

Na aanschaf en installatie van een PV-installatie wil je hier het maximale uit halen. Toch lukt dit niet altijd. Kapotte cellen in een string, een slechte DC connector verbinding, een storing of simpelweg veroudering van de installatie kunnen een oorzaak zijn van een lagere opbrengst.

Veiligheid waarborgen

Installatie door een gekwalificeerde installateur is een belangrijke basis voor veiligheid. Ook gebruik van hoogwaardig materiaal draagt hieraan bij. Maar ook na de oplevering hebben diverse factoren invloed op de veiligheid.

Technische problemen door invloeden van buitenaf

Zonnepanelen liggen iedere dag in weer en wind. Naast extreme hitte door zonlicht moeten ze bestand zijn tegen regen, sneeuw, wind en ijs. Haarscheurtjes in de zonnecellen (microcracks), slijtage aan de bekabeling,

delaminatie of hotspots zijn mogelijke gevolgen van blootstelling aan weersomstandigheden. Zo kunnen invloeden van buitenaf een oorzaak zijn van onveilige situaties.

Want niet alle schade is met het blote oog zichtbaar. Met een periodieke inspectie spoor je technische problemen of afwijkingen tijdig op. Zo voorkom je gevaarlijke situaties.

Verzekering afsluiten

Naast een eigen zonnepanelen inspectie, is het ook aan te raden om een SCIOS Scope 12 inspectie uit te laten voeren. Voor verzekeraars is dit vaak verplicht. Schakel hiervoor een SCIOS gecertificeerd bedrijf in. Ontwikkeld vanuit de markt is dit de gestandaardiseerde veiligheidsinspectie om bij verzekeraars aan te tonen dat een installatie veilig is. Het volgt bepaalde richtlijnen en normen waarbij alle aspecten van de installatie aan bod komen. Met een Scope 12 keuring zorg je voor een veilige werkomgeving en is het mogelijk om een verzekering af te sluiten.



Onze producten



Haal alles uit jouw Sonel PVM-1020 PV installatietester met onze gebruikerstraining

Sonel PVM-1020 PV Installatietester - kit

Met de PVM-1020 PV tester kunnen op een simpele en doeltreffende wijze alle installatie parameters worden gemeten met slechts 1 testapparaat. De zonnepanelen hoeven hiervoor niet gedemonteerd of geopend te worden. De uniforme connectoren van het paneel kunnen direct en veilig worden aangesloten op de PVM-1020.

De PVM-1020 is uitstekend geschikt voor gebruik bij het installeren, opleveren en het periodiek controleren van PV installaties. Daarnaast ook dé oplossing voor het traceren van storingen in PV installaties.

- ✓ Metingen volgens IEC 62446-1
- ✓ Auto modus voor een ingestelde reeks metingen na 1 druk op start (Isolatie DC-zijde, Isc en Voc)
- ✓ Ingebouwde Bluetooth en LoRa
- ✓ Groot geheugen, 100 objecten met 40 cellen
- ✓ Verlicht display en knoppen
- ✓ Zeer complete set, bestaande uit een fotovoltaïsche meter, een zonnestraling- en temperatuurmeter incl. montagekit en diverse meetsnoeren, klemmen, stekkers en een draagtas.

Scan en bekijk

Sonel PVM-1020 PV Installatietester



Sonel MPI-540 PV installatietester

Sonel MPI-540-PV IRM1 Kit bestaat uit de MPI-540-PV en de IRM-1 zonnestraling- en temperatuurmeter met draadloze interface. Het is een uiterst multifunctionele installatietester, speciaal ontworpen voor het testen van fotovoltaïsche installaties. Tevens een optimale tester met WiFi en Bluetooth voor de NEN1010/NEN3140 inspecteur die de hoogste nauwkeurigheid en flexibiliteit van zijn testinstrument verwacht.

- ✓ Meting van fotovoltaïsche (PV) installaties volgens norm EN 62446
- ✓ Impedantiemeting (L-L/ L-N/ L- PE/ L-PE zonder aanspreken aardlekschakelaar), no trip functie
- ✓ Isolati weerstandsmeting (50V/ 100V/ 250V/ 500V/ 1000V)
- ✓ Aardlekschakelaartest (Type AC/ A/ B/ aanspreek stroom/ aanspreektijd)
- ✓ Spanningsmeting
- ✓ Weerstandsmeting (200mA)
- ✓ Aardverspreidingsweerstandsmeting (2-/ 3-/ 4-polige/ selectieve/ 2-stroomtangen methode)
- ✓ Zonnesterkte en temperatuurmetering met IRM-1
- ✓ Draaiveldmeting
- ✓ 3 Fase Power logger functies met live-modus (U/ I/ f/ P/ Q/ S/ cosφ/ PF/ Harmonischen tot 40/ THD)



Haal alles uit jouw Sonel MPI-540 PV installatietester met onze gebruikerstraining

Scan en bekijk

Sonel MPI-540 Installatietester

