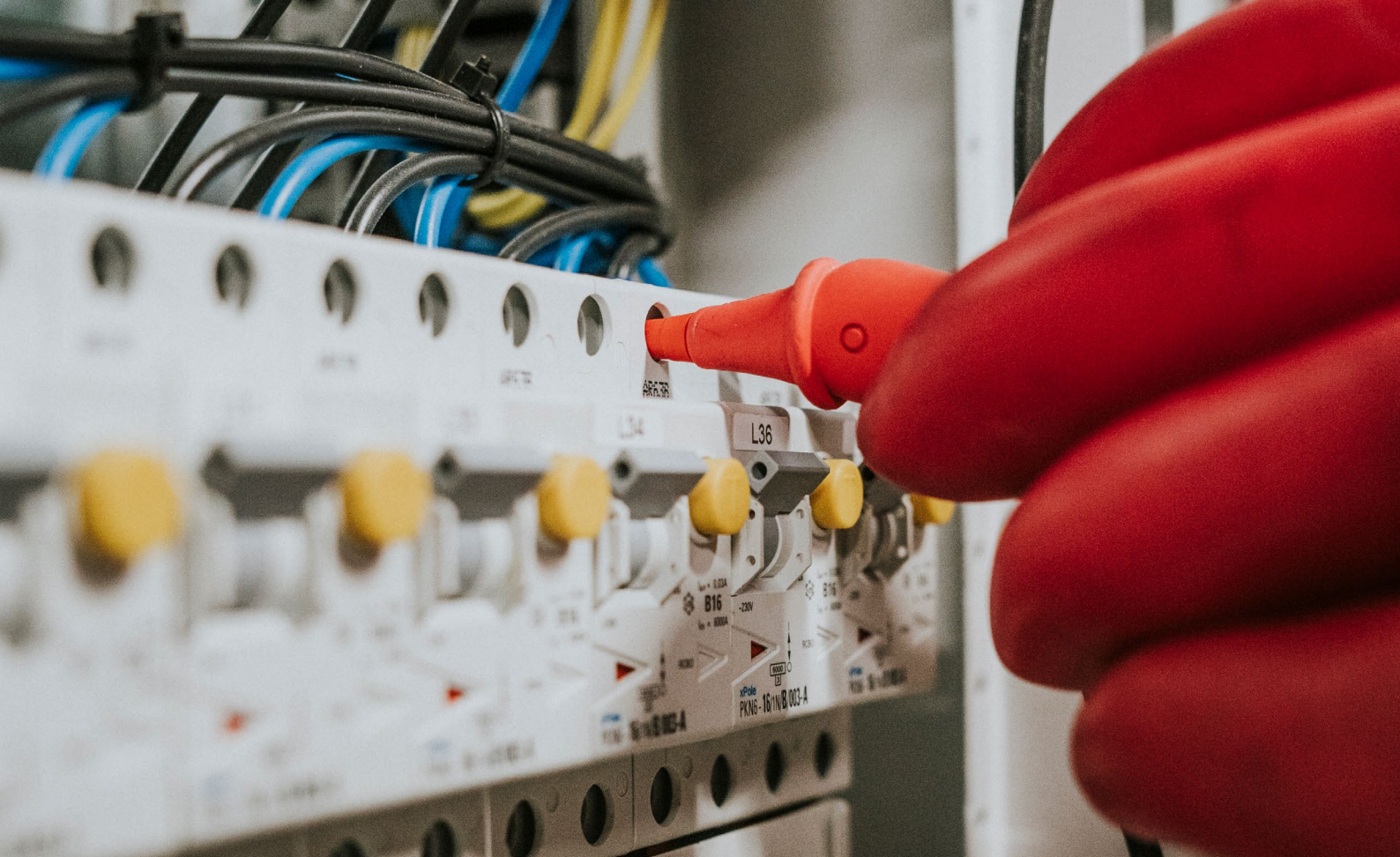




# Inspectieplan Interpolis SCIOS Scope 12 keuring

In dit inspectieplan lees je hoe we de inspectie uitvoeren en wat we van je verwachten



**Interpolis.**  
Glashelder

# Inhoudsopgave

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>Doel inspectie</b>          | <b>3</b> |
| <b>Voorwaarden</b>             | <b>4</b> |
| <b>Omvang van de inspectie</b> | <b>5</b> |
| <b>Rapportage</b>              | <b>7</b> |
| <b>Afmelding SCIOS portaal</b> | <b>7</b> |



## Doel inspectie

Het doel van de inspectie is om schade aan een zonnestroominstallatie door brand (PV-installatie) en schade door storm te verminderen of voorkomen. Tijdens de inspectie controleren we of de elektrische PV-installatie aan de (technische) veiligheidsvoorschriften voldoet. We voeren de inspectie uit volgens de NEN 1010 en SCIOS Scope 12. Meer informatie over deze inspectie lees je terug op [Scios.nl](https://scios.nl)

De inspectie richt zich specifiek op de PV-installatie. Is het voor jouw bedrijf voor de verzekering verplicht om een inspectie te doen die het brandrisico van het elektrisch materieel beoordeelt? Dan adviseren we je om een [SCIOS Scope 10](#) elektrakeuring te laten uitvoeren.

Voor een inspectie van de elektrische installatie en arbeidsmiddelen op gebruiksveiligheid, adviseren we je een [SCIOS Scope 8](#) en [SCIOS Scope 9](#) elektrakeuring uit te laten voeren.

### Referentie inspectie

- NEN 1010: 2015+C2:2016
- NEN-EN-IEC 62446
- NEN-EN-IEC 61439
- SCIOS Technisch Document 18
- Overige van toepassing zijnde leveranciersvoorschriften

# Voorwaarden

Neem de volgende voorwaarden goed door en bespreek deze met ons vóór de inspectie plaatsvindt.

## **Aanwezigheid contactpersoon**

Tijdens de inspectie moet de opgegeven contactpersoon aanwezig zijn.

## **Spanningsloos meten**

Voor de metingen wordt de spanning tijdelijk van schakel- en verdeelinrichtingen afgehaald. Dit betekent dat deze geschakeld moeten worden en de spanning voor korte duur van de installatie afgaat. Tijdens de test schakelt de inspecteur alle aangesloten elektrische apparaten uit en kan er voor kortere tijd niet gewerkt worden. Houd hier rekening mee en plan de inspectie op een moment dat dit mogelijk is in je bedrijf. Het uitschakelen van de netspanning gebeurt op de locatie altijd in overleg.

## **Geef vooraf door met welke bedrijfsprotocollen de inspecteur rekening moet houden**

Denk hierbij aan hygiënesluis, douchen, beschermende kleding. Geef ook door of de inspecteur goedgekeurd klim- en steigermateriaal van je bedrijf kan gebruiken. Als extra klimmateriaal of steigermateriaal nodig is, geldt hiervoor een meerprijs.

## **Juiste aantal zonnepanelen doorgeven**

Zorg dat je ons het juiste aantal zonnepanelen doorgeeft. Zo kunnen we voldoende tijd inplannen voor de inspectie van de PV-installatie. De totaalprijs voor dit plan hebben we berekend op basis van de informatie die je ons hebt doorgegeven. Als deze informatie niet klopt kunnen er extra kosten in rekening worden gebracht.

## **Werken op hoogte**

Wanneer er geen toegang is tot het platte dak van binnenuit via een toegangsdeur/dakluik of aan de buitenkant via een kooiladder en de hoogte van de dakrand is hoger dan 3,5 meter zal een hoogwerker nodig zijn. Bij schuine daken worden de panelen voor zover veilig bereikbaar geïnspecteerd.

De schuine daken worden door onze inspecteurs niet belopen. Indien de dakrand bij schuine daken hoger is dan 2,5 meter zal hier een hoogwerker van toepassing zijn. Regel je de hoogwerker via het inspectiebedrijf dan geldt hiervoor een meerprijs.

## **Asbestvrij-verklaring voor gietstalen verdeelinrichtingen**

In hele oude elektrische installaties kunnen nog gietstalen schakel- en verdeelinrichtingen aanwezig zijn. Voor de beoordeling van gietstalen schakel- en verdeelinrichtingen heb je een asbestvrij-verklaring nodig. Dit soort verdeelinrichtingen inspecteren we niet zonder de asbestvrij-verklaring.

## **Werktijden**

Werkzaamheden vinden plaats op maandag tot en met vrijdag tussen 06:00 en 18:00 uur.

## **Voorafgaand vereiste informatie**

Voor een SCIOS Scope 12 zijn de volgende gegevens vooraf nodig. Deze informatie dient tenminste vijf werkdagen voor de inspectiedatum te zijn ontvangen:

1. het legplan van de panelen;
2. het ballastplan c.q. fixeerplan;
3. het kabelplan (> 1 streng);
4. bij meer dan 50 PV-panelen de verklaring van het constructiebureau dat de dakconstructie het gewicht van de PV-panelen en de ballast kan dragen, inclusief de constructie-berekeningen;
5. installatiegegevens zoals installatieschema's, installatietekeningen;
6. technische gegevens omvormer(s) en PV-panelen.

# Omvang van de inspectie

We beoordelen de zonnestroominstallatie volgens de eisen van SCIOS Scope 12.

## Visuele beoordeling

We doen een visuele inspectie van de zonnestroominstallatie. Daarnaast voeren we steekproefsgewijs een aantal metingen uit.

We doen de visuele inspectie als het mogelijk is in spanningsloze toestand. Na de visuele inspectie voeren we de metingen en beproevingen uit. Voor de beoordeling van de PV-installatie kijken we of de installatie:

- aan de veiligheidsbepalingen in de relevante productnormen voldoet;
- aan de eisen van de fabrikant voldoet;
- geïnstalleerd is volgens NEN 1010;
- geïnstalleerd is volgens de instructies van de fabrikant;
- geen (brand)gevaar is voor het gebouw, personen en de omgeving.

Verder beoordelen we de elektrische installatie op:

- de gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok;
- de aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en branddoorslag en ter bescherming tegen thermische invloeden;
- de keuze van geleiders in verband met de hoogste toelaatbare stroom en het spanningsverlies;
- de keuze en instelling van beveiligings- en bewakingstoestellen;
- de aanwezigheid van geschikte scheiders en schakelaars op de juiste plaatsen;
- de keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden;
- de juiste aanduiding van nul- en beschermingsleidingen;
- de verbinding van enkelpolige schakelaars met de faseleidingen;
- de aanwezigheid van schema's en tekeningen, waarschuwingsborden of andere vergelijkbare informatie;
- de aanduiding van stroomketens, beveiligingstoestellen tegen overstroom, schakelaars, aansluitklemmen en dergelijke;
- de deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders;
- de aanwezigheid en geschiktheid van beschermingsleidingen, met inbegrip van beschermende en aanvullende vereffeningleidingen;
- de bereikbaarheid van materieel voor bediening, identificatie en onderhoud;
- de geschiktheid van het elektrisch materieel voor de gebruiker en of het past bij de huidige gebruikseisen;
- de geschiktheid van het elektrisch materieel voldoen en of het voldoet aan relevante veiligheidsbepalingen en aan de instructies van de fabrikant;
- de geschiktheid van de zonnestroominstallatie en of deze geen nadelige invloed heeft op andere installaties;
- de brandveiligheid van het gebouw en of deze niet nadelig wordt beïnvloed;
- zichtbare tekenen van oververhitting;
- de aanwezigheid van een goedgekeurde constructieberekening voor betreffende zonnestroominstallatie.

## Metingen en beproevingen

Met metingen en beproevingen beoordelen we onder andere:

- of geleiders ononderbroken zijn;
- de isolatieweerstand van de elektrische installatie (*AC-zijde en DC-zijde*);
- de veilige scheiding van stroomketens;
- er aanvullende bescherming is;
- de fasevolgorde;
- spanningsverlies of -opdrijving;
- bescherming door scheiding van stroomketens bij toepassing van SELV-ketens, PELV-ketens of elektrische scheiding;
- automatische uitschakeling van de voeding;
- aanvullende bescherming;
- bepaling van de polariteit;
- controle op fasevolgorde;
- functionele en operationele beproevingen;
- spanningsverlies/ -opdrijving;
- open klemspanning UOC per streng DC-zijde;
- kortsluitstroom ISC per streng DC-zijde;
- bedrijfsstroom Ib per streng DC-zijde.

## Steekproef

We inspecteren de zonnestroominstallatie met betrekking tot de meting van de laagvormige weerstand van de draagconstructie gedeeltelijk op basis van een bepaalde steekproef, die staat beschreven in de tabel van TD18 bij meetmethode B2.1.

# Uitsluitingen

De volgende punten maken geen onderdeel uit van de SCIOS Scope 12 inspectie:

- niet genoemde werkzaamheden;
- het op juistheid controleren van constructieberekeningen of verklaringen van constructiebureaus;
- het op juistheid controleren van het ballastplan of fixeerplan;
- het op juistheid controleren van installatievoorschriften en/of montagevoorschriften van draagconstructies;
- niet-elektrische economisch gerelateerde aspecten, zoals beschaduwing van (*een deel van*) het PV-systeem;
- controle op de energetische opbrengst van de zonnestroominstallatie;
- stilstand of wachturen;
- omstandigheden met gevaar voor explosies door gas of stof;
- reparatie van de vastgestelde gebreken van de zonnestroominstallatie;
- aanpassingen van elektrotechnische tekeningen;
- herkeuring na herstel van de vastgestelde gebreken aan de zonnestroominstallatie;
- gebruiksveiligheid van de elektrische installatie. Hiervoor kun je een [SCIOS Scope 8](#) elektrakeuring uit laten voeren;
- elektrische arbeidsmiddelen. Hiervoor kun je een [SCIOS Scope 9](#) elektrakeuring uit laten voeren;
- inspectie voor brandveiligheid. Hiervoor kun je een [SCIOS Scope 10](#) elektrakeuring uit laten voeren.

# Rapportage

Na de inspectie ontvang je een uitgebreide rapportage die voldoet aan de eisen van SCIOS Scope 12. In dit rapport lees je of de inspecteur afwijkingen heeft gevonden in de zonnestroominstallatie. De inspecteur deelt de gevonden afwijkingen in op basis van het risico. Zo weet je welke afwijkingen als eerste om een oplossing vragen. Hoe deze risico-indeling is opgebouwd, lees je in het [IB22](#) van SCIOS.

De vastgestelde afwijkingen laat je vervolgens herstellen door een erkend technisch installateur.

De termijn die je hebt voor het uitvoeren van de herstellingen vind je op het polisblad van de gebouwen- of inventarisverzekering. De afwijkingen die direct brandgevaar opleveren moet je direct herstellen.

## Afmelding SCIOS portaal

Afhankelijk van het aantal herstellingen of de zwaarte van het risico bepaalt het inspectiebureau of een digitale of een fysieke herinspectie nodig is. Bij een digitale herinspectie stuur je als bewijs van de herstelling foto's of bonnetjes in. Bij een fysieke herinspectie komt de inspecteur op locatie checken of de herstellingen goed zijn uitgevoerd. Als hij de reparaties goedkeurt, is de elektrakeuring afgerond en meldt het inspectiebureau de installatie af in het SCIOS-portaal. Je ontvangt hiervan een SCIOS-verklaring als bewijs.



Achmea Services N.V., statutair gevestigd te Zeist KvK34136016