



omega

energietechniek

# Inspectieprotocollen Scope 8 – Scope 10 – Scope 12

VOOROP IN VEILIGHEID

## Uitgangspunten Scope beoordeling

Omega Energietechnik is gecertificeerd om keuringen uit te voeren voor Scope 8, Scope 10 en Scope 12. Deze inspecties worden uitgevoerd volgens de eisen van de geldende normen, te vinden in de technische documenten (TD) van SCIOS.

Deze TD's kunnen kosteloos worden opgevraagd via [info@omega-energietechnik.nl](mailto:info@omega-energietechnik.nl) of gedownload worden via [portal.scios.nl](http://portal.scios.nl). Een registratie bij SCIOS is noodzakelijk.

- Scope 8 (Technisch document 12)
- Scope 10 (Technisch document 14)
- Scope 12 (Technisch document 18)

De resultaten worden verkregen door visuele inspectie en het uitvoeren van metingen en beproevingen. Door het volgen van de inspectieprotocollen wordt een eenduidige en reproduceerbare inspectie gewaarborgd.

## Omvang van de beoordeling

### Scope 8:

De beoordelingsmethode volgens SCIOS Scope 8 wordt uitgevoerd conform de eisen beschreven in TD12, met als uitgangspunt NEN 3140, bepaling 5.101.5. De uitvoering gebeurt volgens het overeengekomen inspectieplan, waarin de omvang wordt beschreven volgens de werkzaamheden in bijlage 3 van TD12.

De werkzaamheden bestaan uit:

- Controle op eisen met betrekking tot de aanleg van de installatie ten opzichte van de omgeving en het gebruik;
- Controle van beschikbare tekeningen en documentatie van de installatie;
- Visuele controle;
- Metingen en beproevingen.

### Scope 10:

De beoordelingsmethode volgens SCIOS Scope 10 wordt uitgevoerd conform de eisen beschreven in TD14, met als uitgangspunt NTA8220. De uitvoering gebeurt volgens het overeengekomen inspectieplan, waarin de omvang wordt beschreven van de te inspecteren installatie en bijbehorende werkzaamheden.

De beoordeling volgens TD14 verloopt als volgt:

- Vaststellen van de omvang van de beoordeling, volgens NTA 8220-4.2;
- Indien van toepassing, vaststellen van de omvang van de te beoordelen partijen;
- De steekproef, mits toegestaan volgens tabel 1, NTA 8220-4.3;
- Vaststelling van het brandrisico door elektrisch materieel, volgens NTA 8220-4.4.

De werkzaamheden bestaan uit:

- Controle op eisen met betrekking tot de aanleg van de installatie ten opzichte van de omgeving en het gebruik;
- Controle van beschikbare tekeningen en documentatie van de installatie;
- Visuele controle;
- Metingen en beproevingen.

## Scope 12:

De beoordelingsmethode volgens SCIOS Scope 12 wordt uitgevoerd conform de eisen als beschreven in TD18. Het uitgangspunt zijn diverse normen, zoals NEN 1010, NEN-EN-IEC 62446, NEN-EN-IEC 61439.

De omvang van de te inspecteren installaties betreft de PV-installaties, inclusief het voedende tracé tot en met de hoofdverdeelinrichting, waarop de PV-installaties zijn aangesloten.

Uitgesloten in deze inspectie zijn (tenzij anders overeengekomen) de overige elektrische installatiedelen, elektrische arbeidsmiddelen, regelkasten, noodstroomsystemen, beveiligingssystemen, inbraak- en brandmeldinstallatie en nood- en vluchtwegverlichting.

Dit betekent ook dat componenten van verdeelinrichtingen, die geen deel uitmaken van het voedende tracé van de PV-installatie zijn uitgesloten van deze inspectie.

Let op, bij een Scope 12 inspectie is (minimaal) de volgende documentatie noodzakelijk:

- Contactgegevens ontwerper en installateur(s);
- Basisinformatie PV-installatie: aantal en vermogen panelen, aantal omvormers, aantal strings en piekvermogen van de installatie;
- Bouwjaar installatie
- Zijn er afspraken i.v.m. inspectie-interval gemaakt of is er een termijn van maximaal om de 5 jaar conform TD-18 van toepassing,
- Gegevens m.b.t. DC-connectoren; welk MERK en TYPE DC-connector is gebruikt:
  - Op de panelen
  - Op de stringkabel(s) / panelen
  - Op de omvormer(s)
  - Op de stringkabel(s) / omvormer
- Constructieberekening én akkoord van de constructeur met plaatsing van de PV-installatie op het dak,
- En indien van toepassing, een verklaring van de constructeur/aannemer dat noodzakelijke aanpassingen aan de constructie daadwerkelijk volgens de aanbeveling zijn uitgevoerd,
- String- en leg plan van de panelen,
- Ballastplan voor de onderconstructie (indien van toepassing),
- Ééndraadschema van het gehele AC-traject, van omvormer tot netaansluiting,
- Productsheets van de onderconstructie, de panelen en de inverter,
- Informatie over noodvoorzieningen (indien van toepassing),
- Informatie over werking en onderhoud,
- Garanties, keuringen en testresultaten.

Deze dienen gemaild te worden naar de inspecteur, wiens gegevens worden doorgegeven op de opdrachtbevestiging.

## Spanningsloos maken van de installatie

Bij de inspectie zal de inspecteur naast visuele controle ook metingen aan de verdeelinrichting moeten uitvoeren. Enkele belangrijke aandachtspunten zijn:

- Voor een grondige beoordeling van het brandrisico is het van belang dat een volledige inspectie kan worden uitgevoerd. Daarom dienen alle gebouwen, ruimten en schakelkasten/verdeelinrichtingen/groepenkasten toegankelijk te zijn.
- Voor het uitvoeren van metingen is het noodzakelijk dat de elektrische installatie, of delen daarvan, (schakelkast/verdeelinrichting/groepenkast) enige tijd spanningsloos worden gemaakt. Dit is cruciaal voor het veilig uitvoeren van de visuele controle, metingen en beproevingen.
- Het uitschakelen van elektrische installaties (of delen daarvan) gebeurt in overleg met de gebruiker ter plaatse. Het is aan de opdrachtgever om ervoor te zorgen dat elektrische arbeidsmiddelen en toestellen uitgeschakeld kunnen worden.
- Omega Energietechniek aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor gevolgschade die voortkomt uit het inschakelen of uitschakelen van de installaties.
- Indien gebouwen, daken, ruimten of technische installaties niet toegankelijk zijn of niet spanningsloos gemaakt kunnen worden, kan de inspectie niet worden afgerond. Hierdoor kan er geen inspectierapport worden opgesteld, en kan de installatie niet worden afgemeld op het SCIOS portaal, wat niet voldoet aan de eisen van de verzekeraar.

Wij verzoeken u daarom de inspectie voor te bereiden en ervoor te zorgen:

- Dat alle gebouwen, daken en ruimten toegankelijk zijn;
- Dat schakelkasten/verdeelinrichtingen/groepenkasten toegankelijk zijn;
- Dat uw organisatie is geïnformeerd over en voorbereid is op het afschakelen van de spanning.

De metingen zullen in overleg tijdens kantooruren worden uitgevoerd.

## Omvang van het elektrisch materieel

De omvang van het elektrisch materieel wordt vastgelegd in het (bijgeleverde) inspectieplan zoals opgegeven door de opdrachtgever. Indien akkoord met deze offerte geeft u tevens akkoord op het (bijgeleverde) Inspectieplan. Mocht de omvang van het te inspecteren materieel substantieel afwijken van hetgeen aangeleverd dan zal daar meerwerk voor in rekening gebracht worden. Het gestelde uurtarief voor meerwerk bedraagt € 110,-- excl. BTW.

## Rapportage Scope inspecties

In het inspectierapport worden de resultaten weergegeven van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage is helder en eenduidig opgesteld, waardoor het voor een uitvoerend installateur eenvoudig zal zijn om de gebreken te lokaliseren en vervolgens te herstellen. Alle gebreken zijn voorzien van een risicoclassificatie, mede hierdoor is het voor de gebruiker eenvoudig te duiden welke vervolgactie nodig zal zijn.

Omega Energietechniek streeft ernaar om binnen 5 werkdagen na afloop van inspectie het rapport aan te leveren.

## Voorwaarden en condities

Op deze offerte, respectievelijk inspectie, zijn de volgende aanvullende voorwaarden en condities van toepassing, naast de Algemene Voorwaarden van Omega Energietechnik:

1. Indien binnen de organisatie specifieke regels gelden met betrekking tot veiligheid, gevaarlijke omstandigheden, etc., dient de opdrachtgever Omega Energietechnik hiervan op de hoogte te stellen.
2. De door de opdrachtgever gehanteerde procedures met betrekking tot veiligheid, betreding van ruimten, enzovoort, zullen strikt worden nageleefd door Omega Energietechnik.
3. Het uitschakelen van de installatie of delen ervan wordt uitgevoerd door de opdrachtgever, tenzij Omega Energietechnik hiervoor uitdrukkelijke opdracht of toestemming heeft gekregen.
4. Omega Energietechnik aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mogelijke gevolgen of schade die ontstaat of is ontstaan door het uitschakelen van de installatie of installatiedelen.
5. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van één set van alle aanwezige installatietekeningen en -schema's, waar van toepassing.
6. De opdrachtgever coördineert de inspectie met de interne gang van zaken, inclusief het informeren van medewerkers, bezoekers, enzovoort.
7. Indien delen van verdeelkasten niet geopend kunnen worden, bijvoorbeeld door vergrendeling van de hoofdschakelaar, kan inspectie alleen plaatsvinden na uitschakeling van de hoofdschakelaar. Dit wordt in overleg met de opdrachtgever besproken.
8. Als stalen (oude) verdeelkasten aanwezig zijn waar mogelijk asbesthoudende koorden in de deksel kunnen zitten, opent Omega Energietechnik deze niet zonder een asbestvrijverklaring.
9. Bij een SCIOS Scope inspectie geldt een afmeldplicht bij SCIOS, verzorgd door Omega Energietechnik. Eventuele herstelpunten kunnen worden uitgevoerd door een installateur en vervolgens worden getoetst via her-inspectie. Hiervoor worden kosten in rekening gebracht.
10. Als er een beoordeling van de geboden oplossing door de installateur plaatsvindt middels foto's, worden hier kosten voor gerekend. Deze kosten bedragen € 90,- excl. BTW, per rapport, per 15 gebreken.
11. Bij Scope 12 draagt de opdrachtgever zorg voor een correcte toegang tot dakvlakken. Mogelijke kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien bij aankomst van de inspecteur blijkt dat de toegang tot het dak niet correct is verzorgd, wordt de inspectie dag volledig gefactureerd.
12. Overige Algemene Leveringsvoorwaarden van Omega Energietechnik zijn van toepassing op deze opdracht. Uw inkoopvoorwaarden worden nadrukkelijk afgewezen. Desgewenst kan een kopie van onze Algemene Leveringsvoorwaarden aan u worden toegezonden.