

SCIOS Scope 12 | Inspectierapport

EBI (Eerste Bijzondere Inspectie)



Naam:	Sportpark Drievliet:
Adres:	Vlietplein 137
Postcode & plaats:	2986 GK RIDDERKERK
Datum inspectierapport:	28-7-2023
Rapportnummer:	IP12-1277
Geldigheidsduur:	3 maanden! Na een jaar vervalt de geldigheid van dit rapport en zal alles opnieuw gekeurd moeten worden.



CONCLUSIE

De inspectie van de zonnestroominstallatie is uitsluitend uitgevoerd ter beantwoording van de vraag door de opdrachtgever of de desbetreffende elektrische installaties voldoen aan de veiligheidsbepalingen uit de van toepassing zijnde normen. De inspectie is uitgevoerd volgens de SCIOS Certificatieregeling Scope 12. De inspectie is geheel onafhankelijk uitgevoerd, volgens de methoden beschreven in het inspectieplan.

Beoordeling installatie:

De inspectie is geheel conform het opgestelde inspectieplan uitgevoerd en/ of zijn er tijdens de inspectie geconstateerde gebreken, afwijkingen en/ of defecten vastgesteld die mogelijk risico zijn met betrekking tot brand door elektrisch materieel.

Ondertekening opsteller:



INHOUDSOPGAVE

- Gegevens
- Methode van classificatie
- Samenvatting
- Inspectieomvang
- Bevindingen documentatie
- Controlepunten
- Bevindingen verdeelinrichtingen
- Bevindingen omvormers
- Bevindingen overige installatiedelen
- Bijlage - Volledige meetstaat
- Bijlage - Meetstaat PV-systemen (DC-zijdig)
- Bijlage - Herstelverklaring

GEGEVENS

Installatie

Naam:	Sportpark Drievliet:
Adres:	Vlietplein 137
Postcode en plaats:	2986 GK RIDDERKERK
Telefoonnummer:	0182 - 30 31 20
E-mailadres:	info@hoffmandme.nl
Installatiecode:	
Stroomstelsel:	TN
Netspanning:	400 V ~ 3 fase + N
Netaansluiting:	3 x 250A

Contactpersoon (installatie)

Contactpersoon:	Marcel de Goeij
Telefoonnummer:	0182 - 30 31 20
E-mailadres:	info@hoffmandme.nl

Opdrachtgever

Naam:	HoffmanDME Energie B.V.
Adres:	Oud Camp 6
Postcode en plaats:	3155 DL MAASLAND
Telefoonnummer:	0182 - 30 31 20
E-mail:	info@hoffmandme.nl
Contactpersoon:	Marcel de Goeij

Inspectiebedrijf

Naam: Scope Inspect BV

Adres: Mijlweg 6D

Postcode en plaats: 3295KH 's-Gravendeel

Telefoonnummer: +3185-0715925

E-mailadres:

Bedrijfscertificaat SCOPE 10: NL025015

Bedrijfscertificaat SCOPE 12: NL025015

Inspecteur(s)**Inspecteur Wim Maat**E-mail: wim@scope-inspect.nl

Te gebruiken meetinstrument(en):

- Gossen Metrawatt, Profitester, Installatietester, EC7125950005, 30-10-2022
- Fluke, T25, Therm. camera, CF54410008, 30-10-2022
- Nieaf Smitt, NI T38, Stroomtang, 00, 30-10-2022

Inspectie

Installatieverantwoordelijke: Niet bekend of aangewezen

Reden van de inspectie: EBI (Eerste Bijzondere Inspectie)

Rapportnummer: IP12-1277

Referentienummer/ identificatiecode SCIOS: NL026485

Datum rapport: 28-7-2023

Datum inspectie: 28-7-2023

METHODE VAN CLASSIFICATIE

Risicoclassificering

De geconstateerde afwijkingen zijn beoordeeld en ingedeeld middels de methode van classificatie (MVC) conform SCIOS Informatieblad 22 (IB22). De methode van classificatie van geconstateerde gebreken, afwijkingen en defecten is een systematische, norm-gerelateerde manier van indelen van de effecten die als gevolg van gebreken, afwijkingen en defecten kunnen optreden. De methode kan door u als eigenaar van elektrisch materieel als basis dienen voor de risico-evaluatie.

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	<ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of Schade met verstrekkende gevolgen.
2	Oranje	Serius	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: <ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voordoen, of Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	<ul style="list-style-type: none"> Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	<ul style="list-style-type: none"> Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

Constateringen van ernstige of omvangrijke aard zijn/worden middels ons "Meldingsformulier" direct, separaat aan dit rapport, aan u gemeld. U dient deze constateringen direct veilig te stellen, te verhelpen en/of op te lossen.

De termijn voor het herstel van de overige constateringen is een zaak voor de eigenaar van c.q. de verantwoordelijke voor de installatie. Richttijden van herstel kunnen tevens zijn opgelegd in privaatrechtelijke overeenkomsten, bijvoorbeeld brandverzekeringen of huurcontracten. U dient in elk geval actie te ondernemen en de constateringen binnen aanvaardbare tijden veilig te stellen, te verhelpen en/of op te lossen.

Richttijden voor hersteltijden van constateringen conform SCIOS IB22 Tabel 3:

Classificatie van constatering	Actie	Richttermijn	
		Herstel van de constateringen	NTA 8220
Ernstig	Er moeten direct maatregelen worden genomen. Indien bereikbaar onder normale bedrijfsomstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> Deze constatering moet mondeling en schriftelijk worden gemeld. Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen 	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen	Direct veiligstellen/verhelpen/oplossen
Serius	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Gering	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport.	Overeengekomen termijn	Binnen 3 maanden
Nihil	Schriftelijk vastleggen in een inspectierapport, indien overeengekomen.	Vereist aandacht	Vereist aandacht

SAMENVATTING

Classificatie	Aantal bevindingen	Richttermijn herstel constatering
Classificatie Ernstig Een levens- of brandgevaarlijke situatie is nu aanwezig. Er dienen direct maatregelen te worden ondernomen.	0	Direct veiligstellen/ verhelpen/ oplossen
Classificatie Serieus Er is een grote kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie na voorziene gebeurtenis, of verloop van tijd.	3	Binnen 3 maanden
Classificatie Gering Er is een gematigde kans op een levensbedreigende of brandgevaarlijke situatie. Of er is een grote kans op lichamelijk letsel of schade van beperkte omvang.	5	Binnen 3 maanden
Classificatie Nihil Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of. Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.	0	Vereist aandacht

INSPECTIEOMVANG

Algemeen

Van toepassing zijnde wet- en regelgeving:	Bouwbesluit
Bouwjaar PV-installatie:	2018
Kenmerk toegepaste inspectieplan:	IP12-1277 Inspectieplan Scope 12 Sportpark Drievliet:
Datum toegepaste inspectieplan:	27-7-2023

Normen van toepassing

Type NEN 1010:	NEN1010:2015+C1:2016
Normen:	NEN 1010 NEN-EN-IEC 62446-1 NEN-EN-IEC 61439-1 NEN-EN-IEC 62305
Wijze van rapporteren	Conform SCIOS Technisch Document 18, Versie 2.0:2022
Wijze van classificeren	Wijze van rapporteren van het inspectieresultaat en de geconstateerde gebreken volgens de IB22
Overige normen:	
Aanvullende eisen:	Geen aanvullende eisen.

Inspectie

Deze inspectie heeft betrekking op:	PV-installatie tot en met de AC-aansluiting daarvan in de hoofdverdeelinrichting.
Sector:	Sport en Recreatie
Gebouwfunctie:	Sport en recreatie overig
Uitsluitingen in deze inspectie:	Overige delen van de elektrische installatie AC-zijdig
Meerdere inspecteurs?	Nee
Deze inspectie is uitgevoerd middels:	Visuele controle en meting en beproeving

Te inspecteren onderdelen

Installatiedeel 1

Installatiedeel:	Gebouw met meerdere vertrekken
Type bouwvorm:	Op dak
Totaal Wattpiek:	30+30+55
Aantal panelen:	75+75+136
Merk en type panelen:	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM405M10- 54HSW-V
Aantal strings:	8
Aantal omvormers:	3
Merk en type omvormers:	SE66.6K + SE25K
Aantal stringboxen:	0
Typologie omvormers:	Micro-omvormers
Merk/type DC-connectoren:	MC4(-compatible)
Is de installatie volledig visueel zichtbaar:	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee

Overige informatie en afspraken

Inspectieomvang:	100%
Inspectie-interval conform:	Verzekeraar
Inspectie-interval conform overeenkomst verzekeraar:	5 Jaar

Afwijkingen ten opzichte van inspectieplan

De inspectieomvang wijkt niet af ten opzichte van het inspectieplan.

Aanvullende diensten

Thermografie verdeelinrichtingen:	Ja
Thermografie PV:	Nee
I/U-curves:	Nee

BEVINDINGEN DOCUMENTATIE

De inspectie is uitgevoerd aan de hand van de aan ons beschikbaar gestelde tekeningen en documenten. Het betreft de volgende tekeningen en documenten:

Documentatie conform 62446-1

Soort document	Beschikbaarheid
Basisinformatie	Aanwezig
Contactgegevens ontwerper	Aanwezig
Contactgegevens installateur	Aanwezig
Eendraadschema	Aanwezig
Leg- en stringplan	Aanwezig
Datasheets en handleidingen	Aanwezig
Ballastplan	Niet beschikbaar
Akkoord constructeur (constructieberekening)	Niet beschikbaar
Informatie over noodvoorzieningen	N.v.t.
Informatie over werking en onderhoud	Aanwezig
Garanties	Aanwezig
Keuringen en testresultaten	Aanwezig
Bij plaatsing op veld, de grond-mechanische berekening specifiek voor de situatie	N.v.t.
Bij drijvende installaties, de berekening dat de installatie bestand is tegen invloeden zoals: wind, ijsgang, golfslag, stroming en wisselende waterstanden	N.v.t.

CONTROLEPUNTEN

Visuele controle

Er is gecontroleerd in hoeverre de installatie aan de door de van toepassing zijnde normen vereiste controlepunten voldoet.

- 0 bevindingen per controlepunt: Voldoet op dit punt aan de gestelde eisen.
- 1 of meer: Voldoet op dit punt niet aan de gestelde eisen.

Visuele beoordeling algemeen	Aantal bevindingen
Elektrisch materieel is geïnstalleerd en wordt gebruikt volgens de voorschriften van de fabrikant en geldende installatie- en productnormen;	0
Elektrisch materieel is geschikt voor de gebruiker;	0
Elektrisch materieel is geschikt voor zijn omgeving;	0
Elektrisch materieel is veilig voorgebruik;	0
De zonnestroominstallatie mag andere installaties niet nadelig beïnvloeden;	0
De noodzakelijke informatie aanwezig is en de juiste informatie vermeld is;	0
De elektrische installatie past bij de huidige gebruikseisen;	0
Er geen zichtbare tekenen van oververhitting zijn. Dit is een visuele beoordeling die kan worden ondersteund door middel van thermografische metingen volgens NPR8040-1.;	0
Voldoet de bliksembeveiliging na plaatsing van de zonnestroominstallatie;	0
Gedurende de visuele inspectie wordt vastgesteld of de pv-installatie de brandveiligheid van het bouwwerk niet nadelig beïnvloed, met als minimale aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • is de omvormer in de nabijheid van brandbaar materiaal geïnstalleerd? • is de installatie over een brandscheiding aangebracht? • liggen de panelen binnen gepaste afstand van lichtstraten of brandscheidingen (Noot – Niet normatief: 2,5 meter wordt als gepaste afstand gezien. Het niet voldoen aan deze afstand leidt tot een opmerking in het rapport, maar is geen constatering.);	0
Deel 7 'Bepalingen voor bijzondere installaties en bijzondere ruimten en omgevingen' is van toepassing;	0

Constructie	Aantal bevindingen
<p>Controle aanwezigheid goedgekeurde constructieberekening van het dak inclusief de zonnestroominstallatie.</p> <p>Controle installatie en plaatsing ten opzichte van constructieberekening. Zie bijlage 3. 4.6 Bouwbesluit;</p>	0
Controle zonnestroominstallatie en plaatsing ten opzichte van basisverslag;	0
<p>Bij in-dak-systemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • is de brandwerendheid van de dakisolatie voldoende • blokkering van luchtstromen of risico daarop • voldoende ruimte tussen paneel en isolatie • voldoende ventilatie; 	Niet van toepassing

AC/DC-Installatie algemeen	Aantal bevindingen
Elektrisch materieel voldoet aan de veiligheidsbepalingen in de relevante productnormen en aan de instructies van de fabrikant;	0
Elektrisch materieel is gekozen en geïnstalleerd volgens NEN 1010, IEC 61439-1 en volgens de instructies van de fabrikant;	0
De gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok voldoet;	0
De aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en ter bescherming tegen thermische invloeden voldoet;	0
De keuze van geleiders in verband met de hoogste toelaatbare stroom en het spanningsverlies. Spanningsverlies mag maximaal 1%+0,5 zijn tot aan de omvormer;	0
De keuze en instelling van beveiligingen bewakingstoestellen;	0
De aanwezigheid van geschikte scheiders en schakelaars op de juiste plaatsen'	0
De keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden;	0
De deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders;	0
De aanwezigheid en geschiktheid van beschermingsleidingen, met inbegrip van beschermende en aanvullende vereffeningleidingen;	0

AC-Installatie SVI	Aantal bevindingen
Controle of de SVI voldoet aan IEC 61439-reeks Opmerking: Conformiteitsverklaring fabrikant;	0
Is de SVI geschikt voor de bedrijfsomstandigheden. Specifiek gelet op dubbele in voeding;	0
Voldoet de SVI aan de constructie eisen;	0
Heeft de SVI de juiste gebruikseigenschappen;	0
Is de opstelling en installatie van overspanningsbeveiliging juist;	0

DC-Installatie	Aantal bevindingen
Indien de kabelweg niet meer bereikbaar is na installatie zal de kabelweg geïnspecteerd moeten worden tijdens de installatie;	0
Tijdens de inspectie van de DC zijde moet worden beoordeelt dat de: <ul style="list-style-type: none">• maximale PV-array spanning niet overschreden wordt• installatie bestand is tegen uitwendige invloeden als wind, sneeuw, temperatuur en corrosie• bevestiging op het dak en dak doorvoeren waterbestendig zijn	0
Bescherming tegen elektrische schok;	0
Bescherming tegen effecten van isolatiefouten;	0
Bescherming tegen overstroom;	0
Veiligheidsaarding en vereffening;	0
Bescherming tegen effecten van bliksem en overspanning;	0
Keuze en montage van elektrische materieel;	0

Meting en beproeving - AC-Installatie	Aantal bevindingen
Ononderbroken van zijn de beschermings- en vereffeningssleidingen Opmerking: voor de uitvoering zie B2.1;	0
Meting van de isolatieweerstand Bij PI, alleen als AC-bekabeling buiten of inde grond ligt.	0
Beproeving van het toestel voor aardlekbeveiliging (indien toegepast);	0
De circuitimpedanties van de foutstroomketens PI alleen fase-aarde;	0
Bepalen van het spanningsverlies op de aansluiting van de omvormer - spanningsverlies kan worden bepaald doormiddel van berekening;	0

Meting en beproeving - DC-Installatie	Aantal bevindingen
Ononderbroken van zijn de beschermings- en vereffeningssleidingen;	0
Uitvoeren van de polariteitstest van DC bekabeling;	0
Strengcombinatietest. Indien meerdere strengen zijn gecombineerd, kan een streng met verwisselde polariteit over het hoofd worden gezien. De polariteit behoort te worden gecontroleerd;	0
Meting van de open klemspanning UOC. De gemeten waarde per streng UOC behoort te worden vergeleken met de verwachte UOC;	0
Meting van de DC-stroom: kortsluitstroom ISC (of de operationele stroom);	0
Functionele beproeving (schakelaars, omvormer, test bij wegvallen van de spanning, testprocedure omvormer volgens voorschrift fabrikant);	0
Meting van de isolatieweerstand DC-circuits;	0

BEVINDINGEN VERDEELINRICHTING

Er is middels visuele controle, metingen en beproevingen gecontroleerd of de verdeelinrichting(en) voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

Verdeelinrichtingen

Verdeelinrichting 1

Verdeelinrichting:	HVK SI23333
Locatie:	Technische ruimte
Voorbeveiliging:	gG250
Hoofdschakelaar:	400 A

Foto verdeelinrichting







Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat is toegevoegd als bijlage.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd.

BEVINDINGEN OMFORMERS

Er is middels visuele controle, metingen en beproevingen gecontroleerd of de omvormers voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

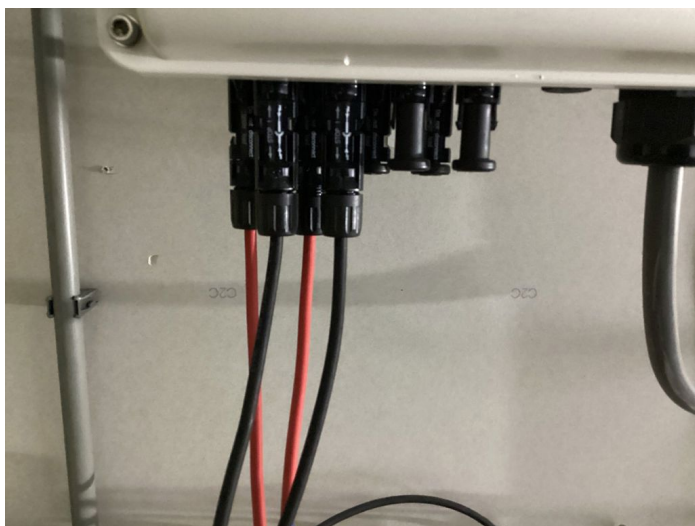
Omvormers

Omvormer 1

Omvormer:	Omvormer 1 SI23330
Type:	SE25K
Locatie:	Zolder
Voorbeveiliging:	B25
Max. DC-Voltage:	1000 Vdc
Max. output power:	25 kVA
Max. output current:	36 Aac
Serienummer:	Sj0223-07B027798-8C

Foto omvormer





Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat is toegevoegd als bijlage.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

Afwijking 01

Onderdeel:

Overige

Omschrijving:

De elektrische installatie moet worden aangelegd volgens goed vakmanschap, geleverd door vakkundig personeel, en met het gebruik van de juiste materialen. Elektrisch materieel moet worden geïnstalleerd volgens instructies van de fabrikant van het materiaal 1010 134.1.1 Achtergrond dient brand vrij te zijn



Classificatie:

Brand door elektrisch
materieel

Geen juist gebruik

B3

Omvormer 2

Omvormer:	Omvormer 2 SI23331
Type:	SE66.6K
Locatie:	Zolder
Voorbeveiliging:	B100
Max. DC-Voltage:	1000 Vdc
Max. output power:	66 kVA
Max. output current:	96 Aac
Serienummer:	SJ0922-07E04E9

Foto omvormer



Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat is toegevoegd als bijlage.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

Afwijking 02

Onderdeel:

Codering

Omschrijving:

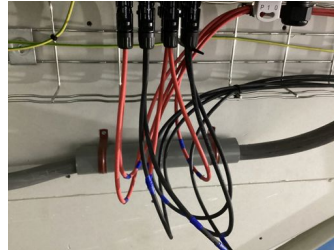
De fase-leiding/rail is niet correct gecodeerd (1010: 514.3.3)

Classificatie:

Beschikbaarheid en
betrouwbaarheid elektrische
materieel

Verstoring in processen

C3



Afwijking 03

Onderdeel:

Overige

Omschrijving:

De elektrische installatie moet worden aangelegd volgens goed vakmanschap, geleverd door vakkundig personeel, en met het gebruik van de juiste materialen. Elektrisch materieel moet worden geïnstalleerd volgens instructies van de fabrikant van het materiaal 1010 134.1.1 Achtergrond dient brand vrij te zijn!

Classificatie:

Brand door elektrisch
materieel

Geen juist gebruik

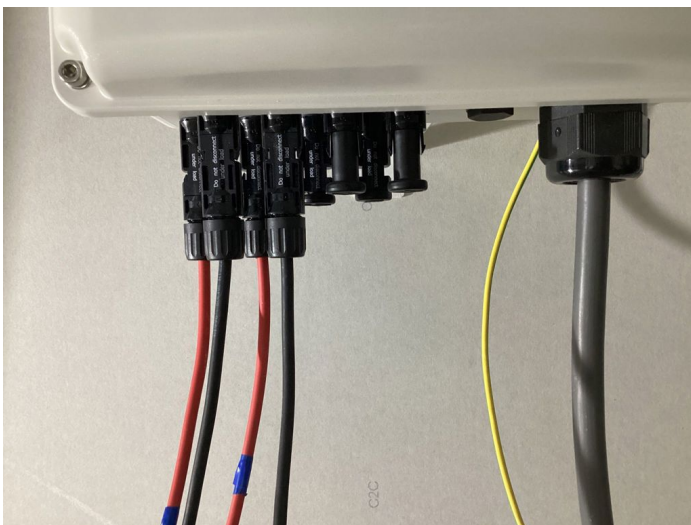
B3



Omvormer 3

Omvormer:	Omvormer 3 SI23332
Type:	SE25K
Locatie:	Zolder
Voorbeveiliging:	B25
Max. DC-Voltage:	1000 Vdc
Max. output power:	25 kVA
Max. output current:	36 Aac
Serienummer:	SJ0223-07B027805

Foto omvormer



Conclusie (metingen)

Er zijn geen afwijkende waarden gemeten.

Een volledige meetstaat is toegevoegd als bijlage.

Conclusie (visuele controle)

Er zijn afwijkingen geconstateerd:

Afwijking 04

Onderdeel:

Overige

Omschrijving:

De elektrische installatie moet worden aangelegd volgens goed vakmanschap, geleverd door vakkundig personeel, en met het gebruik van de juiste materialen. Elektrisch materieel moet worden geïnstalleerd volgens instructies van de fabrikant van het materiaal 1010 134.1.1 Achtergrond dient brand vrij te zijn

Classificatie:

Brand door elektrisch materieel

Geen juist gebruik

B3



Afwijking 05

Onderdeel:

Codering

Omschrijving:

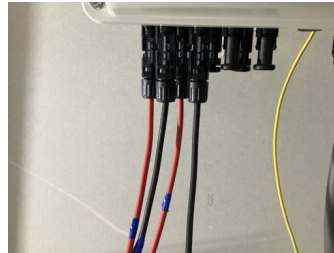
De fase-leiding/rail is niet correct gecodeerd (1010: 514.3.3)

Classificatie:

Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrische materieel

Verstoring in processen

C3



Afwijking 06

Onderdeel:

Beveiliging en selectiviteit

Omschrijving:

Eén of meerdere eind-of distributiegroepen zijn niet selectief t.o.v. de voorbeveiliging
Omvormer is te laag beveiligd. Men mag de beveiliging maar met 80% belasten

Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel

Foutbescherming

A2



Afwijking 07

Onderdeel:

Beveiliging en selectiviteit

Omschrijving:

Eén of meerdere eind-of distributiegroepen zijn niet selectief t.o.v. de voorbeveiliging
Omvormer is te laag beveiligd. Men mag de beveiliging maar met 80% belasten



Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel
Foutbescherming
A2

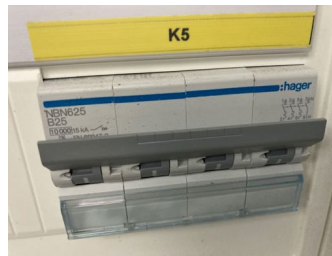
Afwijking 08

Onderdeel:

Beveiliging en selectiviteit

Omschrijving:

Eén of meerdere eind-of distributiegroepen zijn niet selectief t.o.v. de voorbeveiliging
Omvormer is te laag beveiligd. Men mag de beveiliging maar met 80% belasten



Classificatie:

Defect in beschermingsmaatregel
Foutbescherming
A2

VOLLEDIGE MEETSTAAT

Verdeelinrichting(en) toevoegen

Conclusie (metingen)

Verdeelinrichting: HVK SI232

De volgende metingen zijn verricht:

Impedantiemeting voeding verdeelinrichting

Beveiliging	Circuit verdeelinrichting	Impedantie	Kortsluitstroom	Acceptatiecriteria	Afwijking?
gG250	L1-L2	0,0770 Ohm	5190,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L2-L3	0,0350 Ohm	11400,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L1-L3	0,0390 Ohm	10100,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L1-N	0,0310 Ohm	7650,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L2-N	0,0290 Ohm	7890,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L3-N	0,0320 Ohm	7150,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L1-PE	0,0330 Ohm	6970,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L2-PE	0,0310 Ohm	7400,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee
gG250	L3-PE	0,0480 Ohm	4810,0 Amp.	1514.3 Ampere	Nee

BIJLAGE MEETSTAAT PV-SYSTEMEN (DC-ZIJDIG)**Ononderbroken zijn van beschermingsleidingen (doorgangsweerstandmetingen)****Meetstaat DC-zijdig**

Benaming: Omvormer 1 SI23330

Er is middels DC-metingen gecontroleerd of de meetwaarden voldoen aan de gestelde eisen:

String	Instraling	Open klemspanning	Kortsluitstroom	Isolatie weerstand	Afwijking
String 1.1	155,00 W/m ²	19,10 V	0,47 A	20,00 MOhm	Nee
String 1.2	155,00 W/m ²	19,00 V	0,48 A	21,00 MOhm	Nee

Benaming: Omvormer 2 SI23331

Er is middels DC-metingen gecontroleerd of de meetwaarden voldoen aan de gestelde eisen:

String	Instraling	Open klemspanning	Kortsluitstroom	Isolatie weerstand	Afwijking
String 1.1	155,00 W/m ²	17,00 V	0,47 A	22,00 MOhm	Nee
String 1.2	155,00 W/m ²	17,00 V	0,00 A	7,10 MOhm	Nee
String 1.3	155,00 W/m ²	17,30 V	0,47 A	12,70 MOhm	Nee
String 1.4	155,00 W/m ²	17,80 V	0,48 A	12,80 MOhm	Nee

Benaming: Omvormer 3 SI23332

Er is middels DC-metingen gecontroleerd of de meetwaarden voldoen aan de gestelde eisen:

String	Instraling	Open klemspanning	Kortsluitstroom	Isolatie weerstand	Afwijking
String 1.1	155,00 W/m ²	19,30 V	0,49 A	19,00 MOhm	Nee
String 1.2	155,00 W/m ²	19,60 V	0,50 A	19,00 MOhm	Nee

BIJLAGE HERSTELVERKLARING

Algemeen:

Geïnspecteerd object:

Inspectierapportnummer: IP12-1277

Verzekering:

Polisnummer:

Ondergetekende, erkend installateur, verklaart dat:

- Minimaal alle genoemde constatering en zoals vastgelegd in dit inspectierapport vakkundig zijn hersteld;
- Er minimaal een verklaring is afgegeven betreffende de opmerking: nader onderzoek onder de betreffende classificatie vastgelegd in dit inspectierapport;
- De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatievoorschriften, normen en/of leveranciers / fabriekseisen;
- Indien bij een vervolgininspectie of controle wordt geconstateerd dat de herstelwerkzaamheden niet overeenkomstig de geldende installatievoorschriften, normen of leveranciersvoorschriften zijn uitgevoerd zal dit alsnog in het rapport worden aangemerkt.

De (erkend) installateur:

Bedrijfsnaam:

Verantwoordelijke:

Adres:

Functie:

Postcode/ Plaats:

Datum:

Telefoonnummer:

Handtekening:

Bevoegd persoon:

Naam:

Handtekening: