



VvE Parkwijk Zuid II
Utrecht

Aan: Deskundige beoordeling energielabel

Onderwerp: Bewijs zonne-energie

Datum: 12 november 2020

Plaats: Utrecht

Beste deskundige,

Hierbij bevestigen wij dat ons appartementencomplex beschikt over 104 zonnepanelen. Het PV-systeem is in gebruik genomen in oktober 2018 zoals valt op te maken uit bijgesloten inspectierapporten.

Deze zonnepanelen komen ten gunste van het gehele complex. Het appartementencomplex bestaat uit totaal 60 woningen. Dit betekent dat aan ieder complex ongeveer $2,8 \text{ m}^2$ zonnepanelen toegerekend kan worden.

Hopend u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

Bestuur VvE Parkwijk Zuid II

23-10-2018

EVI Montfoort
Aardvletterweg 14
Postbus 37
3417 ZG Montfoort

t 0348 47 99 99
f 0348 47 22 94
e info@evi-inspecties.nl
i www.evi-inspecties.nl

Rabobank 13.46.59.090
K.v.K. nr. 30087995
BTW-nr. NL 0091.27.410.B01

1 van 11

EVI
Elektro
Veiligheids
Inspecties

ELEKTRO VEILIGHEIDS INSPECTIES • THERMOGRAFIE • NETANALYSE

Inspectie PV installatie

(volgens NEN 1010:2015)

VVE Parkwijk Zuid II (Laag)
Korianderstraat
3544 BS Utrecht

Rapportnummer: 315660



Inspectierapport

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Inhoudsopgave

	Pag.		
Inleiding	3		
Algemene gegevens			
- projectgegevens	4		
- installatiegegevens	5,6		
Visuele inspectie			
- checklist PV systeem	7,8		
- omvormergegevens	9		
Fotopagina	10		
Conclusie	11		
Bijlagen			
Meetstaten			
	01.02.xx	Omvormer	
	02.02.xx	PV Modulen	Laag

Inspectierapport

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Inleiding

EVI Montfoort

EVI Montfoort is gecertificeerd volgens SCIOS Scope 8 en heeft de inspectie aan de PV-installatie uitgevoerd conform de NEN 1010: 2015.

De rapportage

In dit rapport zijn de bevindingen vermeld van een visuele inspectie bij de PV-installatie. Met dit rapport en een goedgekeurde installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet, voor wat betreft de veiligheid van de in het inspectieplan omschreven installatie aantoonbaar gemaakt. Wanneer de installatie niet geheel kan worden goedgekeurd, blijkt dit uit de conclusie waarin het eindoordeel van de geïnspecteerde PV-installatie is te vinden.

Het doel van een inspectie

Het doel van een inspectie van elektrische installaties is om te bepalen of de installatie volgens geldende normen en veiligheidseisen is aangelegd en of de staat van onderhoud dusdanig is dat deze geen gevaar oplevert voor de gebruikers.

Gebruikte meetapparatuur

Alle keurings-, meet-, en beproevingsmiddelen voldoen aan de criteria vastgelegd in de betreffende technische documenten en worden jaarlijks gekalibreerd.

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Projectgegevens

Opdrachtgever Fa. Van den Pol Elektrotechniek BV
Aardvletterweg 14
3417 XL Montfoort
Dhr. S. L 'Ortye

**Beheerder/
Installatieverantwoordelijke** niet benoemd

Objectgegevens VVE Parkwijk Zuid II (Laag)
Korianderstraat
3544 BS Utrecht

Projectnummer 315660

Inspectiedatum 19-10-2018

Rapportdatum 23-10-2018

Inspectie uitgevoerd door Dhr. R. Le Mat

EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG Montfoort
Tel 0348-479999
info@evimontfoort.com

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Installatiegegevens**Geïnspecteerd**

PV installatie (Laag)

Omschrijving PV installatiePlatdak systeem, oostwest oriëntatie, Sunbeam symmetrical 2100,
Merk: Trina Solar, Type TSM-300-DD05A 290Wp, 32 modulen.
Omvormer: Solar Edge, Type SE8K.**Niet geïnspecteerd**

Onderdeel:

Reden:

Netspanning 400/230V 50Hz**Frequentie** 50 Hz**Soort inspectie** Nieuw
 Herkeuring**Toegepaste normen en editie** NEN 1010:2015**Gebruikte meetapparatuur** Fluke 1664 FC
 Nvt

Inspectieplan

Installatiegegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Datum eerste aanleg

2018

Bijzondere kenmerken van de installatie

- n.v.t.
- bevat vochtige ruimten
- bevat explosiegevaarlijke ruimten
- bevat medisch gebruikte ruimten

Bijzondere invloeden van of naar de omgeving

- n.v.t.
-

Aan de installatie wordt:

- geen onderhoud verricht
- correctief onderhoud verricht
- preventief onderhoud verricht
-

Het onderhoud wordt verricht

- door de gebruiker van het object
- door het bedrijf dat de inspectie verricht
- derden, te weten:
Fa. Van den Pol elektrotechniek
.....

Toegepaste documentatie

- grondschemata dd.
- installatieschema(s) dd.
- installatietekening(en) dd. 26-09-2018
- groepenverklaring(en) dd.
- stroomkringschema(s) dd.
- bedieningsvoorschrift(en) dd.

Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Checklist

1. DC-zijde PV-systeem

	Ja	Nee	nvt
A Alle strings zijn volgens het installatieschema gecodeerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Stekkerverbindingen visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C (Isolatie)materialen zijn onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D Bekabeling onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. PV-modules

	Ja	Nee	nvt
A Modules visueel gecontroleerd en in orde bevonden. (geen glasbreuk of beschadiging)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Lusoppervlak DC-bekabeling geminimaliseerd (i.v.m. inductie door blikseminslag)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C Merk en type module komt overeen met het installatieschema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D Mechanische installatie:			
Montage visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module klemming steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast aanwezig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballastgewicht steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E Schaduwworming omgeving gecontroleerd.(geen belemmering PV systeem)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Inverter(s)

A Omvormer(s)	Aantal	1	
B NL ingesteld (EN 50438 of VDE 0126-1-1)	Ja	Nee	nvt
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C Omvormer kan aan de AC-zijde afgeschakeld worden d.m.v.	<input type="checkbox"/> Uitneembare AC-aansluiting omvormer <input checked="" type="checkbox"/> Werkschakelaar bij omvormer gemonteerd <input type="checkbox"/> Omvormers in ruimte van verdeel-/meterkast gemonteerd		
D Alle elektrische schroefverbindingen zijn gecontroleerd en in orde bevonden	Ja	Nee	nvt
E Roosterventilator gereinigd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E Weersomstandigheden tijdens meting	<input checked="" type="checkbox"/> Vrijwel onbewolkt (< 10%) <input type="checkbox"/> Bewolking (10 – 90%) <input type="checkbox"/> Vrijwel geheel bewolkt (> 90%)		

Omschrijving tekortkomingen:

-
-
-

Inspectiedatum

19-10-2018

Inspecteur

Dhr. R. Le Mat

Rapportdatum

23-10-2018

Paraaf



Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

Checklist

4. AC-zijde PV-systeem

A De inverter is aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de OVK/HKL

Ja	Nee	nvt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Inverter aangesloten op groep

CVZ groep K1

Beveiligingstoestel

Installatieautomaat b16A 4P

D De gebruikte eindgroep is selectief met de voorliggende overstroombeveiliging

Ja	Nee	nvt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E PV- groep gecodeerd bij verdeelinrichting (sticker aanwezig)

Ja	Nee	nvt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

F Er zijn geen gebruikstoestellen op PV-groep aangesloten

Ja	Nee	nvt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

G De inverter is aangesloten middels OVK op verbruikerseindgroep (WM/CV/droger)

Ja	Nee	nvt
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H Gebruikte leidingdoorsnede voldoet aan eisen

Ja	Nee	nvt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I Type BPM-meter Digitale uitlezing
ISKRA AM550

Meter Hoog +	1487	kWh
Meter Laag +	1757	kWh
Meter Hoog -	119	kWh
Meter Laag -	25	kWh



Foto meterstanden inverter.

Omschrijving tekortkomingen:

Inspectiedatum

19-10-2018

Inspecteur

Dhr. R. Le Mat

Rapportdatum

23-10-2018

Paraaf

Visuele inspectie Checklist

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

G Uitlezing omvormer (Indien mogelijk)	SN: SC3318-07E1AC0EF-47	Foto 1	
	Umpp	748	V
	Impp		A
	Uac	234	V
	Iac		I
	Pm	3076	W

Omschrijving tekortkomingen:

Inspectiedatum	19-10-2018
Inspecteur	Dhr. R. Le Mat
Rapportdatum	23-10-2018
Paraaf	

Foto's

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

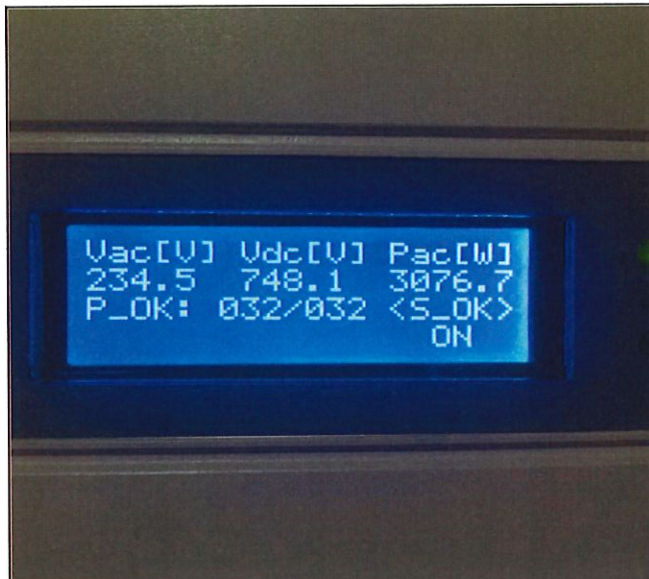


foto.nr.001

Conclusie

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Laag)

De PV installatie of delen daarvan zoals deze zijn aangegeven in dit inspectierapport, uitgevoerd volgens onderhoudscontract, voldoet aan de bij deze inspectie betrokken normen.

De volgende tekortkomingen zijn geconstateerd:

-
-
-

Indien er correctieve maatregelen uitgevoerd zijn, zoals het oplossen van de punten vermeld onderaan de checklisten kunnen wij de installatie herkeuren .

Datum: 23-10-2018

Naam inspecteur: Dhr. R. Le Mat


Toezichtverantwoordelijke EVI Montfoort



EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG MONTFOORT
t 0348 47 99 99
f 0348 47 22 94
e info@evimontfoort.com



N.B. De installatie- / werkverantwoordelijke dient door de werkgever als zodanig schriftelijk te zijn aangewezen.

Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

	Lokatie		1e meting	test condities		resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed	
1	1	2	1	Voltage	L-N			232,9 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
2	1	2	2	Voltage	L-N			235,8 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
3	1	2	3	Voltage	L-N			233,7 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
4	1	2	4	Voltage	L-N			405,7 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
5	1	2	5	Voltage	L-N			404,6 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
6	1	2	6	Voltage	L-N			405,9 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
7	1	2	7	Voltage	L-PE			233,1 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
8	1	2	8	Voltage	L-PE			235,9 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
9	1	2	9	Voltage	L-PE			234,2 V AC	Frequency	50,0 Hz		Ja
10	1	2	10	Voltage	N-P			0,1 V AC	Frequency			Ja
11	1	2	11	Voltage	N-P			0,6 V AC	Frequency			Ja
12	1	2	12	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,00 Ohm				Ja
13	1	2	13	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,00 Ohm				Ja
14	1	2	14	Line Impedance	L-N		Ohms	0,02 Ohm	PSC	11,7 KA AC		Ja
15	1	2	15	Line Impedance	L-N		Ohms	0,03 Ohm	PSC	7,9 KA AC		Ja
16	1	2	16	Line Impedance	L-N		Ohms	0,01 Ohm	PSC	23,4 KA AC		Ja
17	1	2	17	Loop Impedance	L-PE		Ohms	0,07 Ohm	PEFC	3,3 KA AC		Ja
18	1	2	18	Loop Impedance	L-PE		Ohms	0,07 Ohm	PEFC	3,4 KA AC		Ja
19	1	2	19	Loop Impedance	L-PE		Ohms	0,07 Ohm	PEFC	3,3 KA AC		Ja
20	1	2	20	Phase Sequence				123				Ja
21	1	2	21	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
22	1	2	22	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

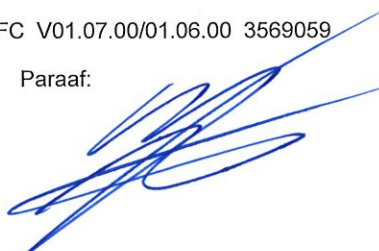
Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018



Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

1	Lokatie			1e meting	test condities			resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed
	2	2	1	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,33 Ohm					Ja
2	2	2	2	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,26 Ohm					Ja
3	2	2	3	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,27 Ohm					Ja
4	2	2	4	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,26 Ohm					Ja
5	2	2	5	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
6	2	2	6	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,27 Ohm					Ja
7	2	2	7	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
8	2	2	8	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,26 Ohm					Ja
9	2	2	9	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,25 Ohm					Ja
10	2	2	10	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
11	2	2	11	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
12	2	2	12	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
13	2	2	13	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,27 Ohm					Ja
14	2	2	14	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
15	2	2	15	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
16	2	2	16	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,35 Ohm					Ja
17	2	2	17	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,32 Ohm					Ja
18	2	2	18	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,28 Ohm					Ja
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													

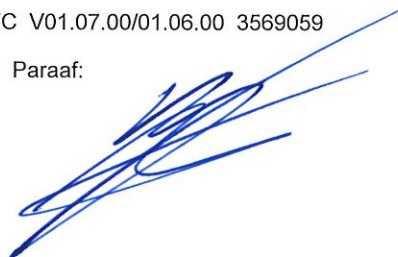
Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018



EVI Montfoort
Aardvletterweg 14
Postbus 37
3417 ZG Montfoort

t 0348 47 99 99
f 0348 47 22 94
e info@evi-inspecties.nl
i www.evi-inspecties.nl

Rabobank 13.46.59.090
K.v.K. nr. 30087995
BTW-nr. NL 0091.27.410.B01

Inspectie PV installatie

(volgens NEN 1010:2015)

VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)
Korianderstraat
3544 BS Utrecht

Rapportnummer: 315660



Inspectierapport

Inhoudsopgave

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

	Pag.		
Inleiding	3		
Algemene gegevens			
- projectgegevens	4		
- installatiegegevens	5,6		
Visuele inspectie			
- checklist PV systeem	7,8		
- omvormergegevens	9		
Fotopagina	10		
Conclusie	11		
Bijlagen			
Meetstaten			
	01.01.xx	Omvormer	
	02.01.xx	PV Modulen	Hoog

Inspectierapport

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Inleiding

EVI Montfoort

EVI Montfoort is gecertificeerd volgens SCIOS Scope 8 en heeft de inspectie aan de PV-installatie uitgevoerd conform de NEN 1010: 2015.

De rapportage

In dit rapport zijn de bevindingen vermeld van een visuele inspectie bij de PV-installatie. Met dit rapport en een goedgekeurde installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet, voor wat betreft de veiligheid van de in het inspectieplan omschreven installatie aantoonbaar gemaakt. Wanneer de installatie niet geheel kan worden goedgekeurd, blijkt dit uit de conclusie waarin het eindoordeel van de geïnspecteerde PV-installatie is te vinden.

Het doel van een inspectie

Het doel van een inspectie van elektrische installaties is om te bepalen of de installatie volgens geldende normen en veiligheidseisen is aangelegd en of de staat van onderhoud dusdanig is dat deze geen gevaar oplevert voor de gebruikers.

Gebruikte meetapparatuur

Alle keurings-, meet-, en beproevingsmiddelen voldoen aan de criteria vastgelegd in de betreffende technische documenten en worden jaarlijks gekalibreerd.

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Projectgegevens

Opdrachtgever Fa. Van den Pol Elektrotechniek BV
Aardvletterweg 14
3417 XL Montfoort
Dhr. S. L 'Ortye

**Beheerder/
Installatieverantwoordelijke** niet benoemd

Objectgegevens VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)
Korianderstraat
3544 BS Utrecht

Projectnummer 315660

Inspectiedatum 19-10-2018

Rapportdatum 23-10-2018

Inspectie uitgevoerd door Dhr. R. Le Mat

EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG Montfoort
Tel 0348-479999
info@evimontfoort.com

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Installatiegegevens**Geïnspecteerd**

PV installatie (Hoog)

Omschrijving PV installatie

Platdak systeem, oostwest oriëntatie, Sunbeam symmetrical 2100,
Merk: Trina Solar, Type TSM-300-DD05A 290Wp, 38 modulen.
Omvormer: Solar Edge, Type SE8K.

Niet geïnspecteerd

Onderdeel:

Reden:

Netspanning 400/230V 50Hz**Frequentie** 50 Hz**Soort inspectie** Nieuw
 Herkeuring**Toegepaste normen en editie** NEN 1010:2015**Gebruikte meetapparatuur** Fluke 1664 FC
 Nvt

Inspectieplan

Installatiegegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Datum eerste aanleg

2018

Bijzondere kenmerken van de installatie

- n.v.t.
- bevat vochtige ruimten
- bevat explosiegevaarlijke ruimten
- bevat medisch gebruikte ruimten

Bijzondere invloeden van of naar de omgeving

- n.v.t.
-

Aan de installatie wordt:

- geen onderhoud verricht
- correctief onderhoud verricht
- preventief onderhoud verricht
-

Het onderhoud wordt verricht

- door de gebruiker van het object
- door het bedrijf dat de inspectie verricht
- derden, te weten:
Fa. Van den Pol elektrotechniek
.....

Toegepaste documentatie

- grondschemata dd.
- installatieschema(s) dd.
- installatietekening(en) dd. 26-09-2018
- groepenverklaring(en) dd.
- stroomkringschema(s) dd.
- bedieningsvoorschrift(en) dd.

Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Checklist

1. DC-zijde PV-systeem		Ja	Nee	nvt
A	Alle strings zijn volgens het installatieschema gecodeerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Stekkerverbindingen visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	(Isolatie)materialen zijn onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	Bekabeling onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. PV-modules		Ja	Nee	nvt
A	Modules visueel gecontroleerd en in orde bevonden. (geen glasbreuk of beschadiging)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Lusoppervlak DC-bekabeling geminimaliseerd (i.v.m. inductie door blikseminslag)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	Merk en type module komt overeen met het installatieschema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	Mechanische installatie:			
	Montage visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Module klemming steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ballast aanwezig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ballastgewicht steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	Schaduwvorming omgeving gecontroleerd.(geen belemmering PV systeem)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Inverter(s)		Aantal
A	Omvormer(s)	1

		Ja	Nee	nvt
B	NL ingesteld (EN 50438 of VDE 0126-1-1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	Omvormer kan aan de AC-zijde afgeschakeld worden d.m.v.	<input type="checkbox"/> Uitneembare AC-aansluiting omvormer <input checked="" type="checkbox"/> Werkschakelaar bij omvormer gemonteerd <input type="checkbox"/> Omvormers in ruimte van verdeel-/meterkast gemonteerd		
D	Alle elektrische schroefverbindingen zijn gecontroleerd en in orde bevonden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	Roosterventilator gereinigd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E	Weersomstandigheden tijdens meting	<input checked="" type="checkbox"/> Vrijwel onbewolkt (< 10%) <input type="checkbox"/> Bewolking (10 – 90%) <input type="checkbox"/> Vrijwel geheel bewolkt (> 90%)		

Omschrijving tekortkomingen:

-
-
-

Inspectiedatum

19-10-2018

Inspecteur

Dhr. R. Le Mat

Rapportdatum

23-10-2018

Paraaf



Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Checklist

4. AC-zijde PV-systeem

	Ja	Nee	nvt
A De inverter is aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de OVK/HKL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inverter aangesloten op groep	CVZ groep K1		
Beveiligingstoestel	Installatieautomaat b16A 4P		
D De gebruikte eindgroep is selectief met de voorliggende overstroombeveiliging	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E PV- groep gecodeerd bij verdeelinrichting (sticker aanwezig)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F Er zijn geen gebruikstoestellen op PV-groep aangesloten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G De inverter is aangesloten middels OVK op verbruikerseindgroep (WM/CV/droger)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H Gebruikte leidingdoorsnede voldoet aan eisen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I Type BPM-meter Digitale uitlezing	Meter Hoog +	1353	kWh
ISKRA AM550	Meter Laag +	1756	kWh
	Meter Hoog -	194	kWh
	Meter Laag -	78	kWh



Foto meterstanden inverter.

Omschrijving tekortkomingen:

Inspectiedatum	19-10-2018
Inspecteur	Dhr. R. Le Mat
Rapportdatum	23-10-2018
Paraaf	

Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

Checklist

G Uitlezing omvormer (Indien mogelijk)	SN: SJ1918-O7E144326-FB	Foto 1	
	Umpp	747	V
	Impp		A
	Uac	234	V
	Iac		I
	Pm	2685	W

Omschrijving tekortkomingen:

Inspectiedatum	19-10-2018
Inspecteur	Dhr. R. Le Mat
Rapportdatum	23-10-2018
Paraaf	

Foto's

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)



foto.nr.001

Conclusie

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II (Hoog)

De PV installatie of delen daarvan zoals deze zijn aangegeven in dit inspectierapport, uitgevoerd volgens onderhoudscontract, voldoet aan de bij deze inspectie betrokken normen.

De volgende tekortkomingen zijn geconstateerd:

-
-
-

Indien er correctieve maatregelen uitgevoerd zijn, zoals het oplossen van de punten vermeld onderaan de checklisten kunnen wij de installatie herkeuren .

Datum: 23-10-2018

Naam inspecteur: Dhr. R. Le Mat


EVI
Elektro
Veiligheids
Inspecties

EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG MONTFOORT
t 0348 47 99 99
f 0348 47 22 94
e info@evimontfoort.com

Toezichtverantwoordelijke EVI Montfoort

N.B. De installatie- / werkverantwoordelijke dient door de werkgever als zodanig schriftelijk te zijn aangewezen.

Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

	Lokatie			1e meting	test condities		resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed
1	1	1	1	Voltage	L-N		233,9 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
2	1	1	2	Voltage	L-N		237,0 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
3	1	1	3	Voltage	L-N		233,9 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
4	1	1	4	Voltage	L-N		407,5 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
5	1	1	5	Voltage	L-N		406,2 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
6	1	1	6	Voltage	L-N		407,3 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
7	1	1	7	Voltage	L-PE		234,0 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
8	1	1	8	Voltage	L-PE		236,9 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
9	1	1	9	Voltage	L-PE		233,9 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
10	1	1	10	Voltage	N-P		0,5 V AC	Frequency				Ja
11	1	1	11	Continuity	L-PE	Ohms+ 250 mA	0,00 Ohm					Ja
12	1	1	12	Continuity	L-PE	Ohms+ 250 mA	0,00 Ohm					Ja
13	1	1	13	Line Impedance	L-N	Ohms	0,05 Ohm	PSC	4,7 KA AC			Ja
14	1	1	14	Line Impedance	L-N	Ohms	0,01 Ohm	PSC	23,7 KA AC			Ja
15	1	1	15	Line Impedance	L-N	Ohms	0,04 Ohm	PSC	5,8 KA AC			Ja
16	1	1	16	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,06 Ohm	PEFC	3,9 KA AC			Ja
17	1	1	17	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,05 Ohm	PEFC	4,7 KA AC			Ja
18	1	1	18	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,06 Ohm	PEFC	3,9 KA AC			Ja
19	1	1	19	Phase Sequence			123					Ja
20	1	1	20	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
21	1	1	21	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018



Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

	Lokatie			1e meting	test condities			resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed
1	2	1	9	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
2	2	1	10	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
3	2	1	11	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
4	2	1	12	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
5	2	1	13	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
6	2	1	14	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,42 Ohm					Ja
7	2	1	15	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
8	2	1	16	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,44 Ohm					Ja
9	2	1	17	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,43 Ohm					Ja
10	2	1	18	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,42 Ohm					Ja
11	2	1	19	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,42 Ohm					Ja
12	2	1	20	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,42 Ohm					Ja
13	2	1	21	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,42 Ohm					Ja
14	2	1	22	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,45 Ohm					Ja
15	2	1	23	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,45 Ohm					Ja
16	2	1	24	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,48 Ohm					Ja
17	2	1	25	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,45 Ohm					Ja
18	2	1	26	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,45 Ohm					Ja
19	2	1	27	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,60 Ohm					Ja
20	2	1	28	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,46 Ohm					Ja
21	2	1	29	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,46 Ohm					Ja
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													

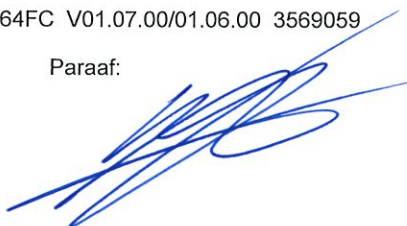
Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018



Inspectie PV installatie

(volgens NEN 1010:2015)

VVE Parkwijk Zuid II
Melissekade
3544 CZ Utrecht

Rapportnummer: 315660



Inspectierapport

Inhoudsopgave

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II

	Pag.	
Inleiding	3	
Algemene gegevens		
- projectgegevens	4	
- installatiegegevens	5,6	
Visuele inspectie		
- checklist PV systeem	7,8	
- omvormergegevens	9	
Fotopagina	10	
Conclusie	11	
Bijlagen		
Meetstaten	01.03.xx	Omvormer
	02.03.xx	PV Modulen

Inspectierapport

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II

Inleiding

EVI Montfoort

EVI Montfoort is gecertificeerd volgens SCIOS Scope 8 en heeft de inspectie aan de PV-installatie uitgevoerd conform de NEN 1010: 2015.

De rapportage

In dit rapport zijn de bevindingen vermeld van een visuele inspectie bij de PV-installatie. Met dit rapport en een goedgekeurde installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet, voor wat betreft de veiligheid van de in het inspectieplan omschreven installatie aantoonbaar gemaakt. Wanneer de installatie niet geheel kan worden goedgekeurd, blijkt dit uit de conclusie waarin het eindoordeel van de geïnspecteerde PV-installatie is te vinden.

Het doel van een inspectie

Het doel van een inspectie van elektrische installaties is om te bepalen of de installatie volgens geldende normen en veiligheidseisen is aangelegd en of de staat van onderhoud dusdanig is dat deze geen gevaar oplevert voor de gebruikers.

Gebruikte meetapparatuur

Alle keurings-, meet-, en beproevingsmiddelen voldoen aan de criteria vastgelegd in de betreffende technische documenten en worden jaarlijks gekalibreerd.

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II

Projectgegevens

Opdrachtgever Fa. Van den Pol Elektrotechniek BV
Aardvletterweg 14
3417 XL Montfoort
Dhr. S. L 'Ortye

**Beheerder/
Installatieverantwoordelijke** niet benoemd

Objectgegevens VVE Parkwijk Zuid II
Melissekade
3544 CZ Utrecht

Projectnummer 315660

Inspectiedatum 19-10-2018

Rapportdatum 23-10-2018

Inspectie uitgevoerd door Dhr. R. Le Mat

EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG Montfoort
Tel 0348-479999
info@evimontfoort.com

Algemene gegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II

Installatiegegevens**Geïnspecteerd****PV installatie****Omschrijving PV installatie**

Platdak systeem, oostwest oriëntatie, Sunbeam symmetrical 2100,
Merk: Trina Solar, Type TSM-300-DD05A 260Wp, 34 modulen.
Omvormer: Solar Edge, Type SE8K.

Niet geïnspecteerd**Onderdeel:****Reden:****Netspanning**

- 400/230V 50Hz

Frequentie

- 50 Hz

Soort inspectie

- Nieuw
- Herkeuring

Toegepaste normen en editie

- NEN 1010:2015

Gebruikte meetapparatuur

- Fluke 1664 FC
- Nvt

Inspectieplan

Installatiegegevens

Proj. nr.:315660

Project: VVE Parkwijk Zuid II

Datum eerste aanleg

Bijzondere kenmerken van de installatie

- n.v.t.
- bevat vochtige ruimten
- bevat explosiegevaarlijke ruimten
- bevat medisch gebruikte ruimten

Bijzondere invloeden van of naar de omgeving

- n.v.t.
-

Aan de installatie wordt:

- geen onderhoud verricht
- correctief onderhoud verricht
- preventief onderhoud verricht
-

Het onderhoud wordt verricht

- door de gebruiker van het object
- door het bedrijf dat de inspectie verricht
- derden, te weten:
Fa. Van den Pol elektrotechniek
.....

Toegepaste documentatie

- grondschemata dd.
- installatieschema(s) dd.
- installatietekening(en) dd. 26-09-2018
- groepenverklaring(en) dd.
- stroomkringschema(s) dd.
- bedieningsvoorschrift(en) dd.

Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II

Checklist

1. DC-zijde PV-systeem

	Ja	Nee	nvt
A Alle strings zijn volgens het installatieschema gecodeerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Stekkerverbindingen visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C (Isolatie)materialen zijn onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D Bekabeling onbeschadigd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. PV-modules

	Ja	Nee	nvt
A Modules visueel gecontroleerd en in orde bevonden. (geen glasbreuk of beschadiging)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Lusoppervlak DC-bekabeling geminimaliseerd (i.v.m. inductie door blikseminslag)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C Merk en type module komt overeen met het installatieschema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D Mechanische installatie:			
Montage visueel gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module klemming steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast aanwezig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballastgewicht steekproefsgewijs gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E Schaduwvorming omgeving gecontroleerd.(geen belemmering PV systeem)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Inverter(s)

A Omvormer(s)	Aantal	1	
B NL ingesteld (EN 50438 of VDE 0126-1-1)	Ja	Nee	nvt
C Omvormer kan aan de AC-zijde afgeschakeld worden d.m.v.	<input type="checkbox"/> Uitneembare AC-aansluiting omvormer <input checked="" type="checkbox"/> Werkschakelaar bij omvormer gemonteerd <input checked="" type="checkbox"/> Omvormers in ruimte van verdeel-/meterkast gemonteerd		
D Alle elektrische schroefverbindingen zijn gecontroleerd en in orde bevonden	Ja	Nee	nvt
E Roosterventilator gereinigd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
E Weersomstandigheden tijdens meting	<input checked="" type="checkbox"/> Vrijwel onbewolkt (< 10%) <input type="checkbox"/> Bewolking (10 – 90%) <input type="checkbox"/> Vrijwel geheel bewolkt (> 90%)		

Omschrijving tekortkomingen:

-
-
-

Inspectiedatum

19-10-2018

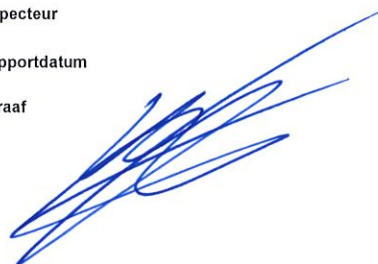
Inspecteur

Dhr. R. Le Mat

Rapportdatum

23-10-2018

Paraaf



Visuele inspectie

Project: VVE Parkwijk Zuid II

Checklist

4. AC-zijde PV-systeem		Ja	Nee	nvt
A	De inverter is aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de OVK/HKL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Inverter aangesloten op groep	CVZ groep K1		
	Beveiligingstoestel	Installatieautomaat b16A 4P		
D	De gebruikte eindgroep is selectief met de voorliggende overstroombeveiliging	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	PV- groep gecodeerd bij verdeelinrichting (sticker aanwezig)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	Er zijn geen gebruikstoestellen op PV-groep aangesloten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	De inverter is aangesloten middels OVK op verbruikerseindgroep (WM/CV/droger)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Gebruikte leidingdoorsnede voldoet aan eisen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	Type BPM-meter Analoge uitlezing	Meter 1	116941	kWh
	ISKRA MT300-D1A51-V12G12	Meter 2	66462	kWh

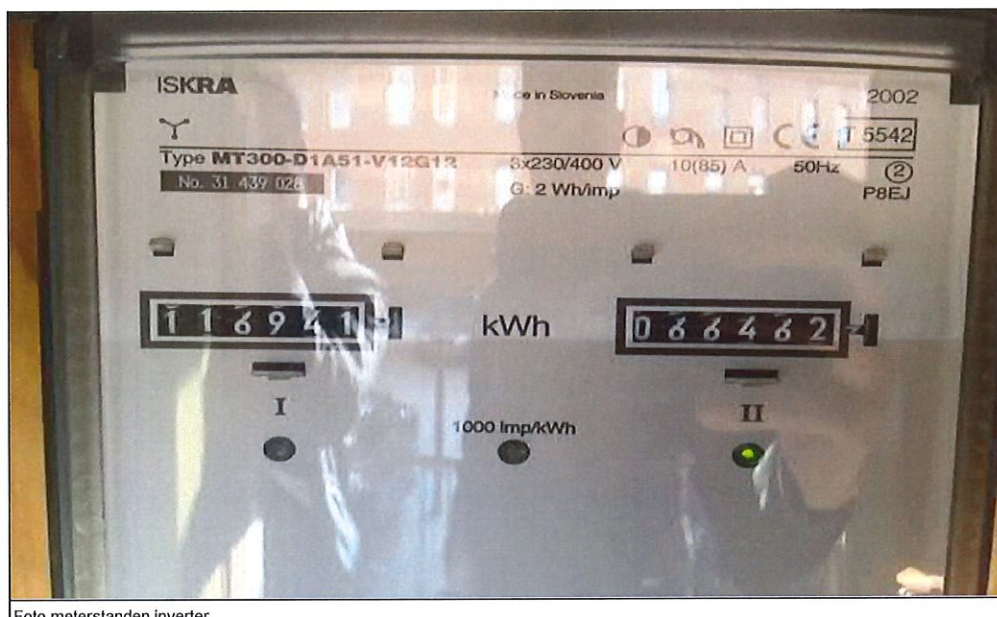


Foto meterstanden inverter.

Omschrijving tekortkomingen:

- Advies - Type BPM-meter niet geschikt voor terugleveren. (Telwerk kan niet terug draaien.)

Inspectiedatum	19-10-2018
Inspecteur	Dhr. R. Le Mat
Rapportdatum	23-10-2018
Paraaf	

Visuele inspectie Checklist

Project: VVE Parkwijk Zuid II

G Uitlezing omvormer (Indien mogelijk)	SN:	SC2618-07E1AA5CA-07	Foto 1	
	Umpp		747	V
	Impp			A
	Uac		235	V
	Iac			I
	Pm		3660	W

Omschrijving tekortkomingen:

Inspectiedatum	19-10-2018
Inspecteur	Dhr. R. Le Mat
Rapportdatum	23-10-2018
Paraaf	

Foto's

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II



foto.nr.001

Conclusie

Proj. nr.:315660

Project:VVE Parkwijk Zuid II

De PV installatie of delen daarvan zoals deze zijn aangegeven in dit inspectierapport, uitgevoerd volgens onderhoudscontract, voldoet aan de bij deze inspectie betrokken normen.

De volgende tekortkomingen zijn geconstateerd:

- Advies - Type BPM-meter niet geschikt voor terugleveren. (Telwerk kan niet terug draaien.)
-
-

Indien er correctieve maatregelen uitgevoerd zijn, zoals het oplossen van de punten vermeld onderaan de checklisten kunnen wij de installatie herkeuren .

Datum: 23-10-2018

Naam inspecteur: Dhr. R. Le Mat



EVI Montfoort
Postbus 37
3417 ZG MONTFOORT
t 0348 47 99 99
f 0348 47 22 94
e info@evimontfoort.com

Toezichtverantwoordelijke EVI Montfoort

N.B. De installatie- / werkverantwoordelijke dient door de werkgever als zodanig schriftelijk te zijn aangewezen.

Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

	Lokatie			1e meting	test condities		resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed
1	1	3	1	Continuity	L-PE	Ohms+ 250 mA	0,00 Ohm					Ja
2	1	3	2	Voltage	L-N		235,7 V AC	Frequency	49,9 Hz			Ja
3	1	3	3	Voltage	L-N		233,6 V AC	Frequency	49,9 Hz			Ja
4	1	3	4	Voltage	L-N		234,0 V AC	Frequency	49,9 Hz			Ja
5	1	3	5	Voltage	L-N		405,4 V AC	Frequency	49,9 Hz			Ja
6	1	3	6	Voltage	L-N		407,5 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
7	1	3	7	Voltage	L-N		404,0 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
8	1	3	8	Voltage	L-PE		235,7 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
9	1	3	9	Voltage	L-PE		233,7 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
10	1	3	10	Voltage	L-PE		234,1 V AC	Frequency	50,0 Hz			Ja
11	1	3	11	Voltage	N-P		0,1 V AC	Frequency				Ja
12	1	3	12	Continuity	L-PE	Ohms+ 250 mA	0,00 Ohm					Ja
13	1	3	13	Continuity	L-PE	Ohms+ 250 mA	0,17 Ohm					Ja
14	1	3	14	Line Impedance	L-N	Ohms	0,02 Ohm	PSC	11,8 KA AC			Ja
15	1	3	15	Line Impedance	L-N	Ohms	0,02 Ohm	PSC	11,7 KA AC			Ja
16	1	3	16	Line Impedance	L-N	Ohms	0,00 Ohm	PSC	>50,0 KA A			Ja
17	1	3	17	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,07 Ohm	PEFC	3,4 KA AC			Ja
18	1	3	18	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,06 Ohm	PEFC	3,9 KA AC			Ja
19	1	3	19	Loop Impedance	L-PE	Ohms	0,06 Ohm	PEFC	3,9 KA AC			Ja
20	1	3	20	Phase Sequence			123					Ja
21	1	3	22	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
22	1	3	23	Insulation	L-PE	250	>200,0 MOhm	Test voltage	261 V DC			Ja
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018



Resultaten metingen en beproevingen

Project: 315660 PV VvE Parkwijk Zuid II te Utrecht

1	Lokatie			1e meting		test condities		resultaat	2e meting	resultaat	Inom	kar.	goed
	2	3	1	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,68 Ohm					
2	2	3	2	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,66 Ohm					Ja
3	2	3	3	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,66 Ohm					Ja
4	2	3	4	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,66 Ohm					Ja
5	2	3	5	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,66 Ohm					Ja
6	2	3	6	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,67 Ohm					Ja
7	2	3	7	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,64 Ohm					Ja
8	2	3	8	Continuity	L-PE	Ohms+	250 mA	0,65 Ohm					Ja
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													

Meetinstrument: FLUKE 1664FC V01.07.00/01.06.00 3569059

Inspecteur: R. Le Mat

Paraaf:

Inspectie datum 19-10-2018

Rapportdatum 19-10-2018

