Inspectiegegevens

Naam inspecteur
Freek geenen

Projectgegevens
244 Skotel Den Haag

Overzichtsfoto systeem







Algemeen

De toegang tot de installatie is vrij van obstakels en goed begaanbaar (Dakopgang, toegangspoort etc.)

OK | Niet OK



De locatie is opgeruimd en is rommelvrij/afvalvrij op, onder of nabij het systeem.

OK | Niet OK



De omgeving is vrij van grote schade. (Schade aan het hekwerk, dakluiken of grote opvallende schade aan het dak.)

OK | Niet OK



Panelen

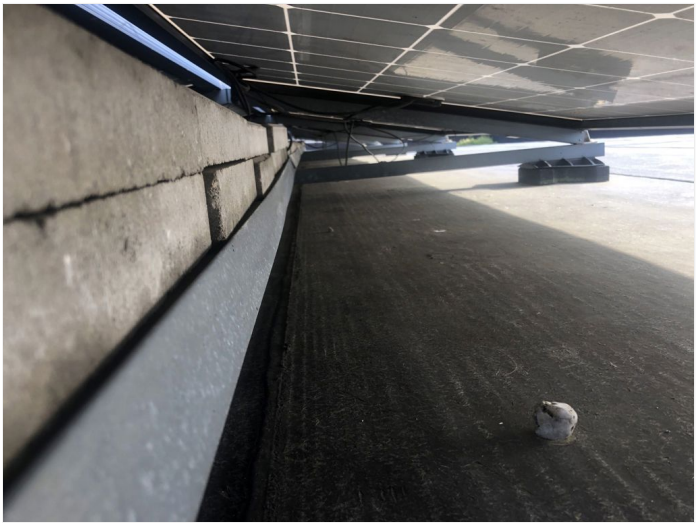
Panelen zijn schadevrij aan zowel glas als frame.

OK | Niet OK



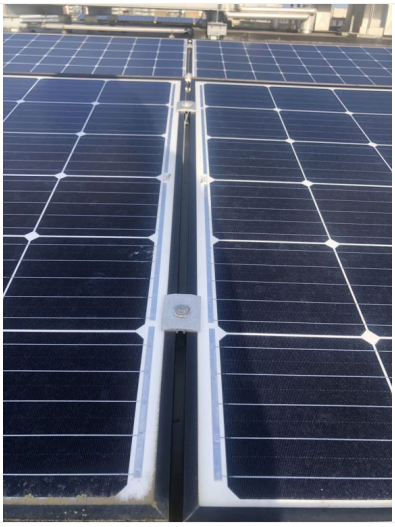
Connectoren bij de panelen zijn allemaal opgebonden.

OK | Niet OK



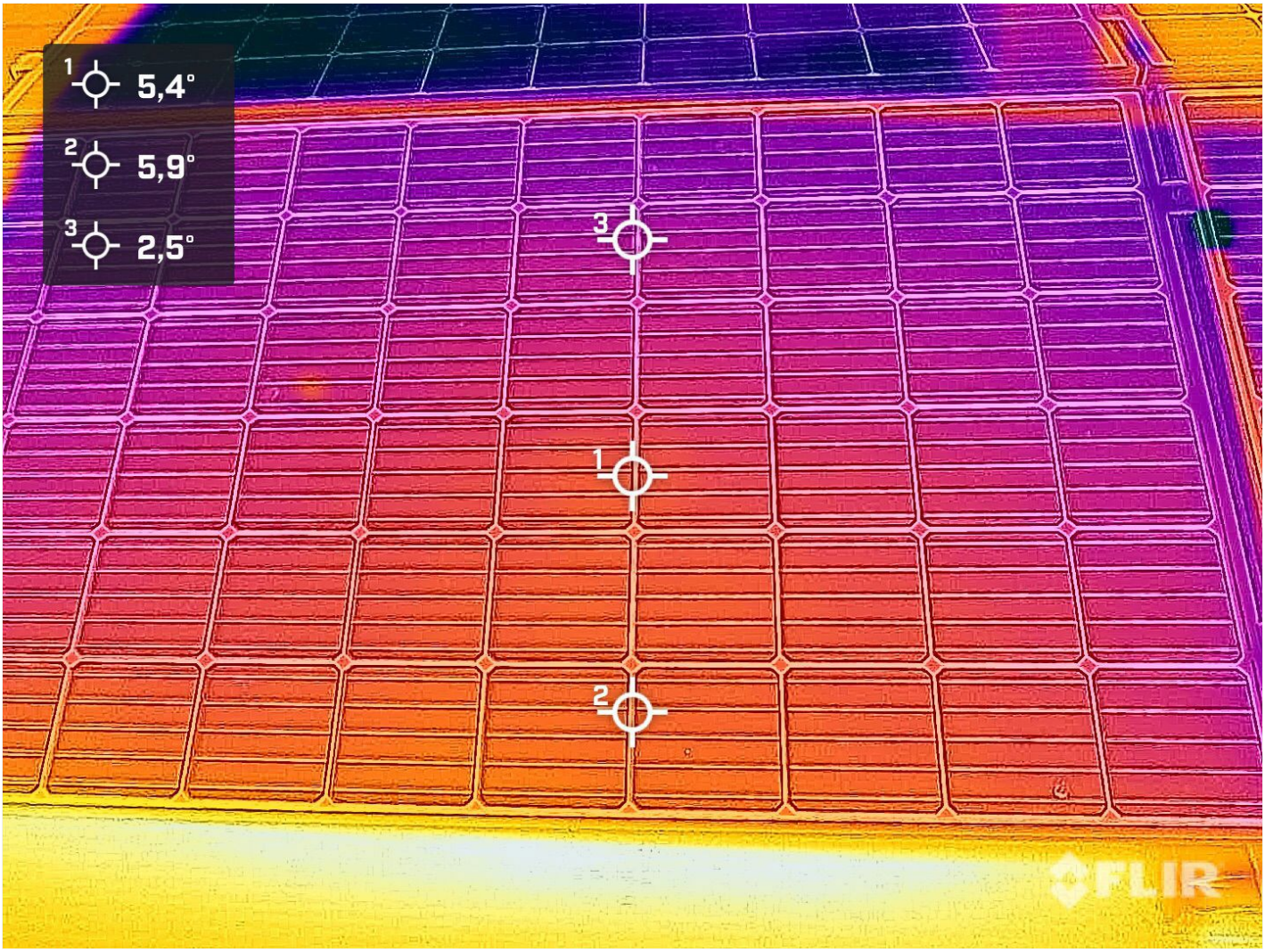
Klemming van de panelen is naar behoren.

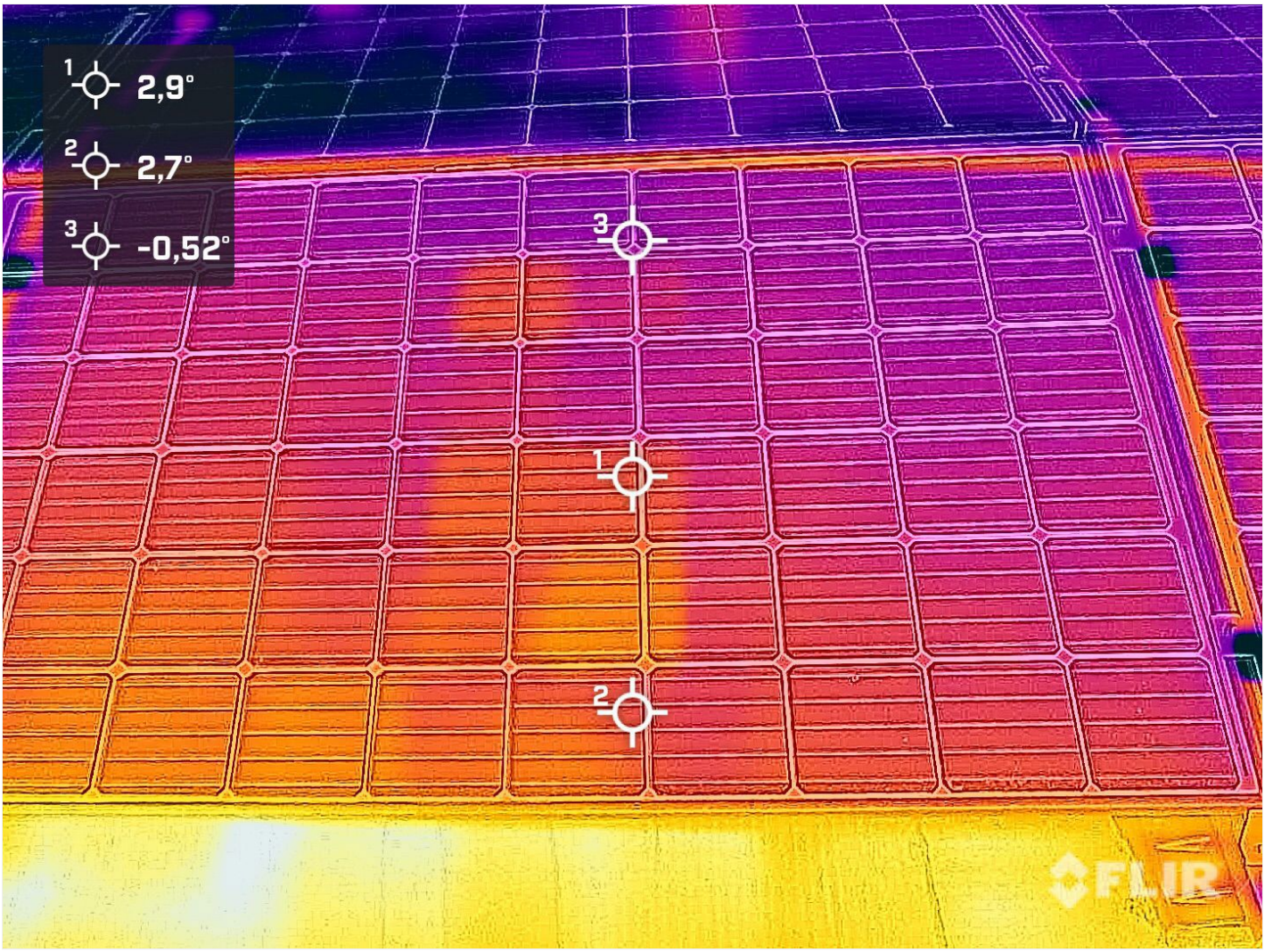
OK | Niet OK

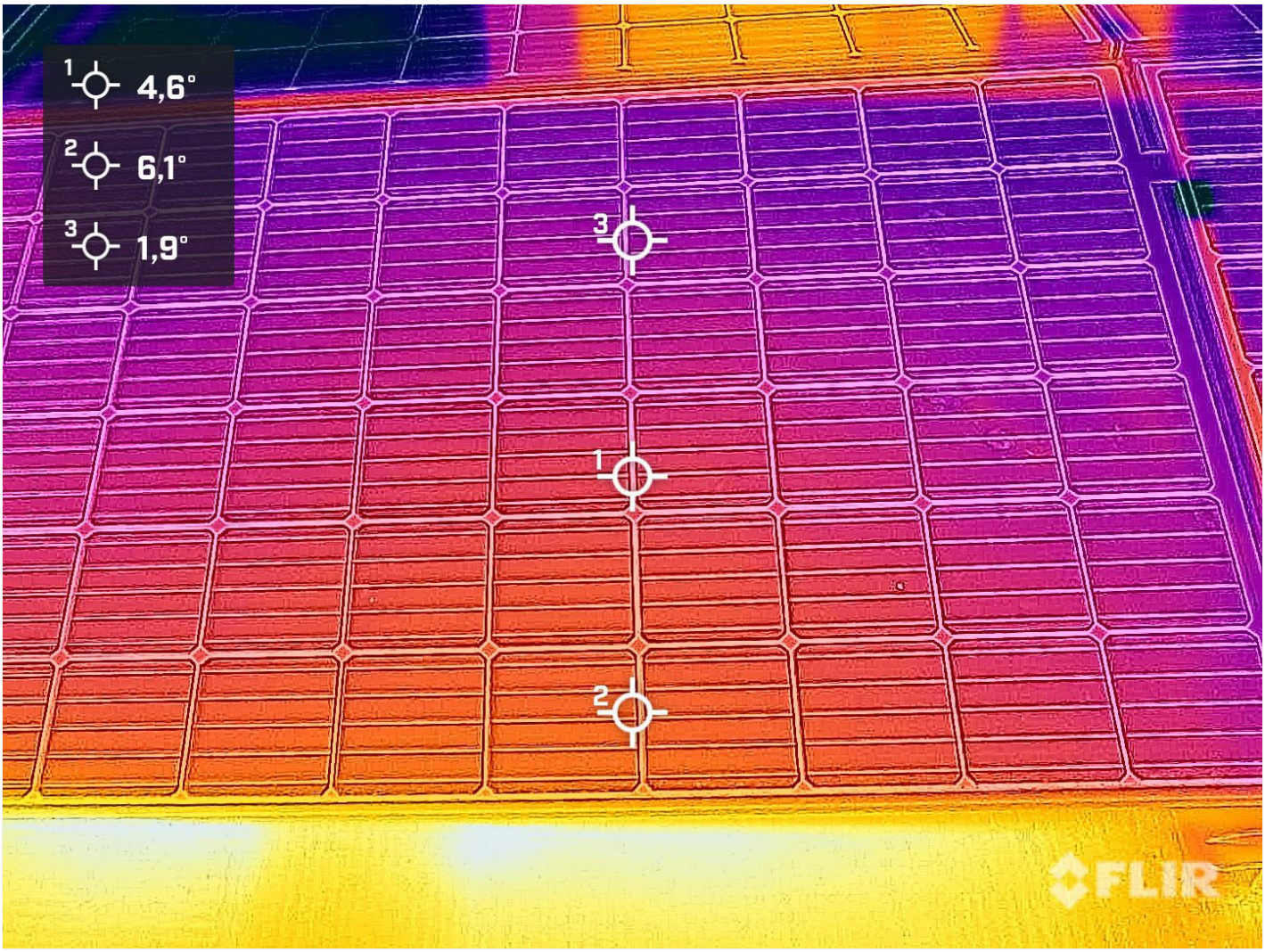


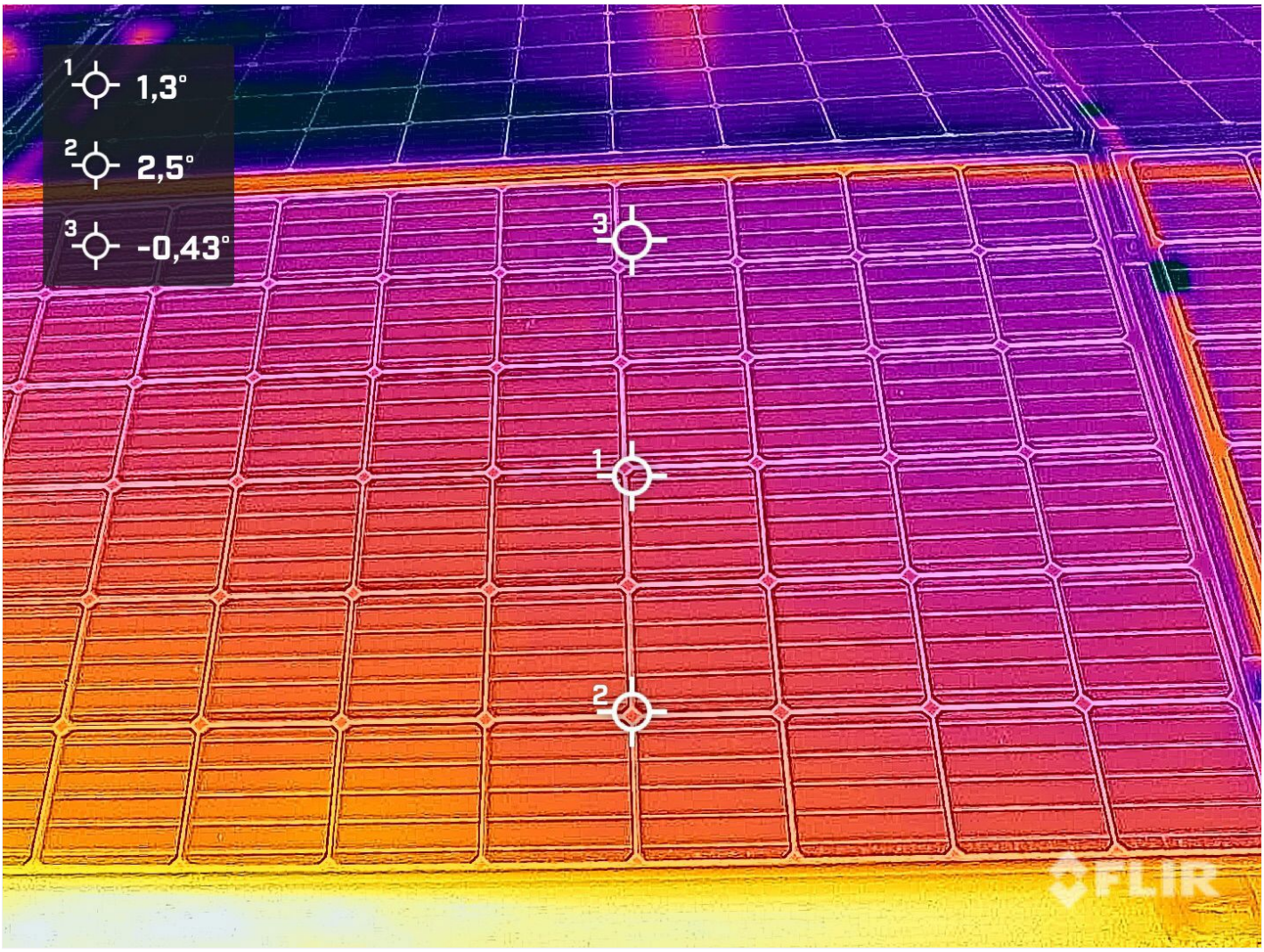
De panelen zijn vrij van hotspots. (Minimaal 4 foto's van verschillende velden)

OK | Niet OK




1 2,9°
2 2,7°
3 -0,52°
3
1
2
FLIR

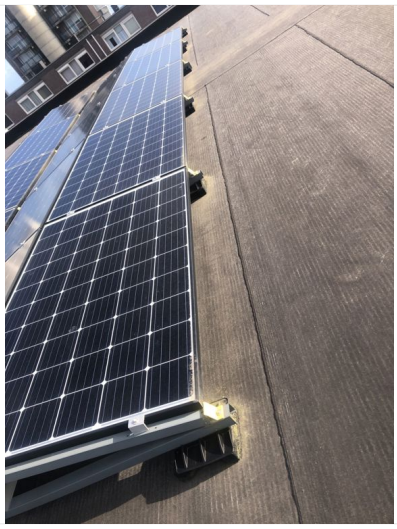

1 4,6°
2 6,1°
3 1,9°
FLIR


1 1,3°
2 2,5°
3 -0,43°
3
1
2
FLIR

Montagesysteem

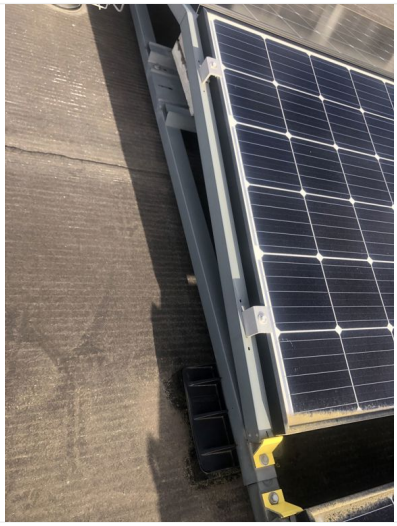
Verankering/stabiliteit van het systeem is in orde.

OK | Niet OK



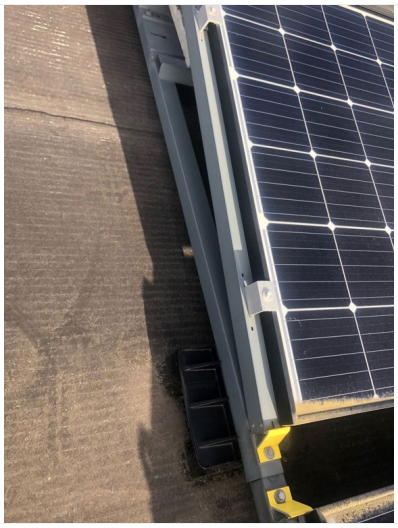
De mechanische verbindingen zijn in goede staat.

OK | Niet OK



Er is geen oxidatie of andere schade aan het systeem.

OK | Niet OK



Kabeltracé en connectoren

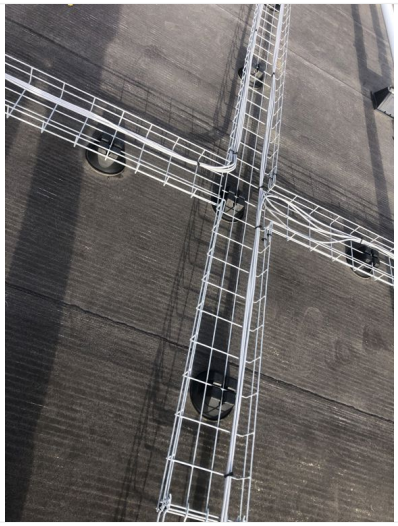
Kabels zijn in goede staat.

OK | Niet OK



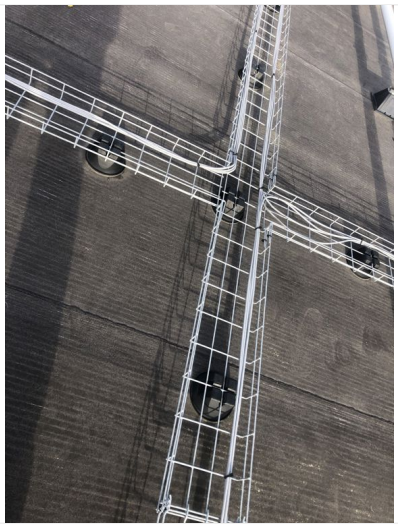
De DC-kabels zijn vrij van mechanische spanning.

OK | Niet OK



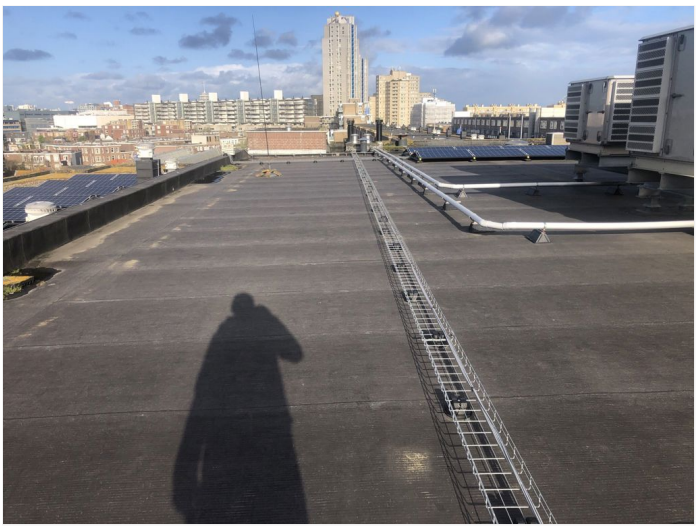
C-klemmen en aardeverbindingen zijn in goede staat.

OK | Niet OK



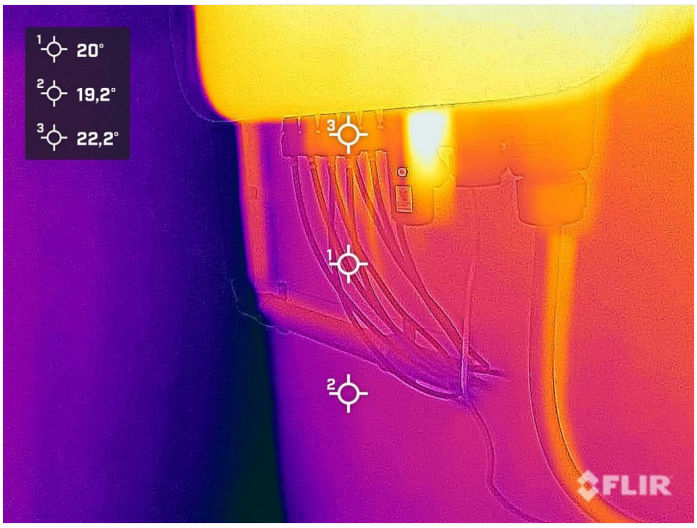
Kabelgoten zijn stabiel.

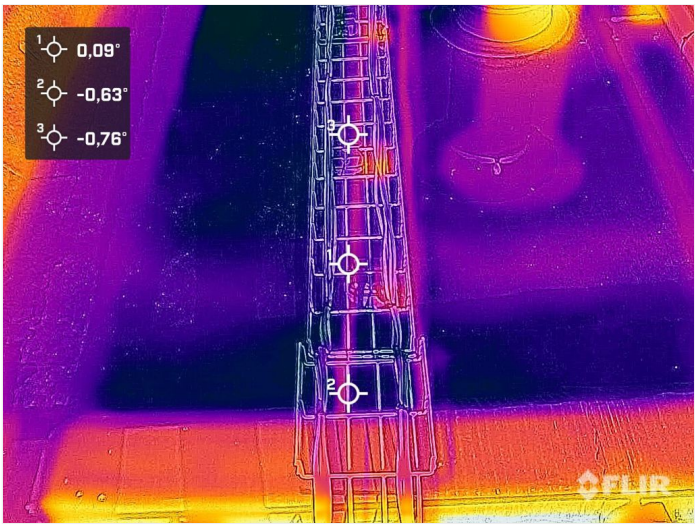
OK | Niet OK

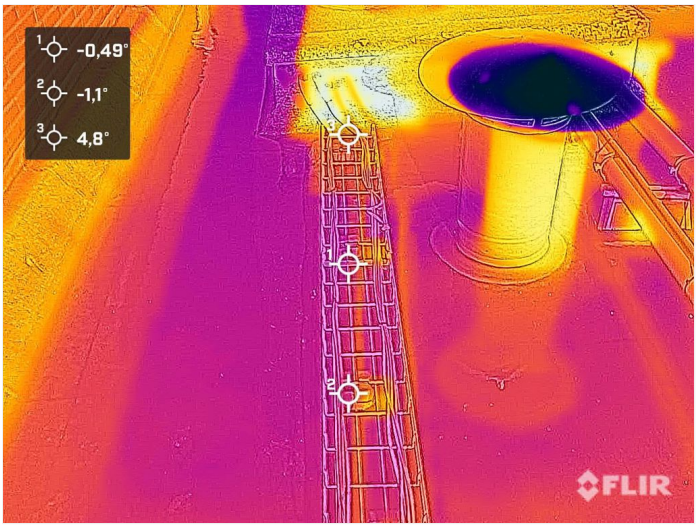


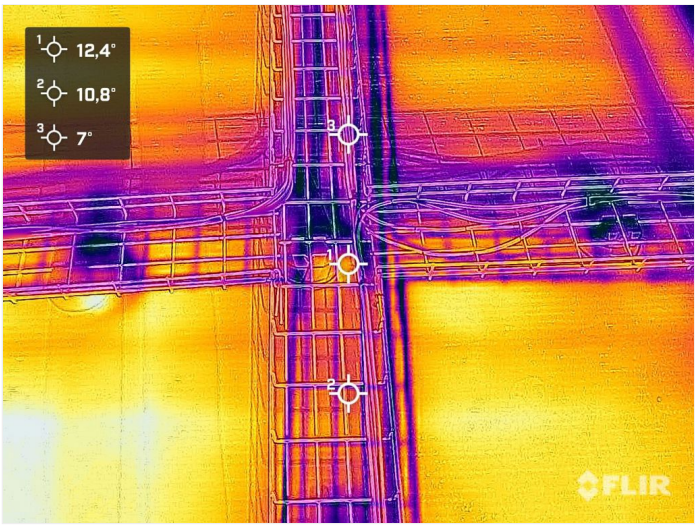
Kabeltracés worden niet te heet. (Minimaal 4 thermografische foto van dikkere bundels met kabels)

OK | Niet OK


1 20°
2 19,2°
3 22,2°
FLIR


1 0,09°
2 -0,63°
3 -0,76°
FLIR


1 -0,49°
2 -1,1°
3 4,8°
FLIR


1 12,4°
2 10,8°
3 7°
FLIR

Omvormers

Algemeen beeld omvormers

Hieronder een representatief beeld van een omvormer van deze installatie. Mocht een omvormer afwijkingen vertonen, dan is dat zichtbaar bij dat specifieke omvormernummer.

Omvormer is stofvrij. De in- en uitlaat mechanische luchtkoeling zijn blokkade/stofvrij.



DC-connectoren zijn geborgen in omvormer. Stringlabels zijn goed leesbaar aanwezig.



Omvormerlabel + PV-sticker zijn goed leesbaar aanwezig.



Trekontlasting AC-kabel is in orde.

Aardeverbinding is in orde.

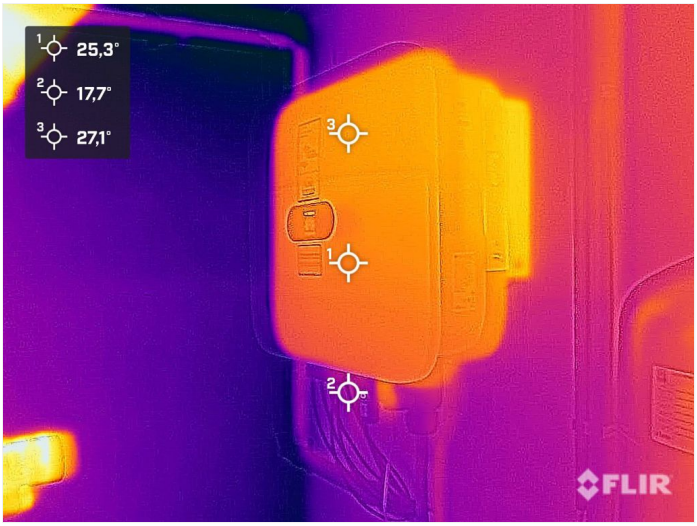


Wartel AC is in orde.





Omgevingstemperatuur en Omvormer temperatuur zijn in orde (Thermografische foto).



Onderstaande punten waarop gecontroleerd wordt garandeert dat het jaarlijkse onderhoud op de omvormer volgens voorschriften fabrikant zijn uitgevoerd.

Omvormer 1

Omvormer is stofvrij.

OK | Niet OK



De in- en uitlaat mechanische luchtkoeling zijn blokkade/stofvrij.

OK | Niet OK



De omvormer maakt een normaal geluid.

OK | Niet OK

DC-connectoren zijn geborgen in omvormer.

OK | Niet OK



Stringlabels zijn goed leesbaar aanwezig.

OK Niet OK



Omvormerlabel + PV-sticker zijn goed leesbaar aanwezig.

OK Niet OK



Aardeverbinding is in orde.

OK | Niet OK

Constatering 1

Beschrijving
Ontbreken van zichtbare vereffening.

Foto('s) van constatering



Constatering opgelost

Ja | Nee

Wat is er nodig om dit op te lossen?
Zichtbare vereffening aanbrengen.

Trekontlasting AC-kabel is in order.

OK | Niet OK



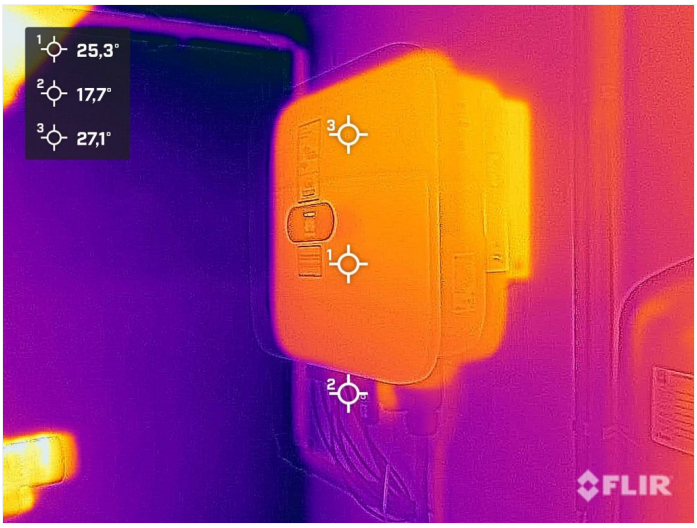
Wartel AC is in orde.

OK Niet OK



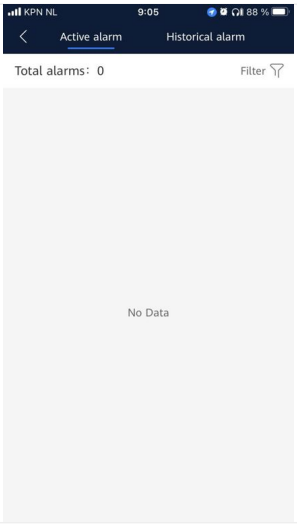
Omgevingstemperatuur en Omvormer temperatuur zijn in orde (Thermografische foto).

OK Niet OK



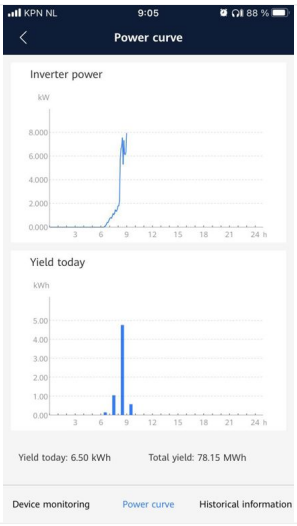
De omvormer storingsvrij / foutmeldingvrij (inloggen met app).

OK | Niet OK



De omvormer is in staat continue goede stringmetingen te maken (inloggen met app).

OK | Niet OK | Stringbox


KPN NL
9:05
88 %
Power curve
Inverter power
kW
8.000
6.000
4.000
2.000
0.000
3 6 9 12 15 18 21 24 h
Yield today
kWh
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
3 6 9 12 15 18 21 24 h
Yield today: 6.50 kWh
Total yield: 78.15 MWh
Device monitoring
Power curve
Historical information


KPN NL
9:05
88 %
Device monitoring
SUN2000-20KTL-M0
Grid connected
7.847 kW
A:237.3 V 11.03 A
B:237.7 V 11.06 A
C:238.8 V 10.98 A
7.984 kW
PV1 615.9 V 1.84 A
PV2 615.9 V 4.68 A
PV3 623.1 V 1.83 A
PV4 623.1 V 4.69 A
Device monitoring
Power curve
Historical information

AC

Is de AC-verdeelkast bereikbaar?

Ja | Nee

AC-verdeelkasten zijn vrij van stof, vocht en oxidatie.

OK | Niet OK



AC verbindingen zijn in goede staat.

OK | Niet OK



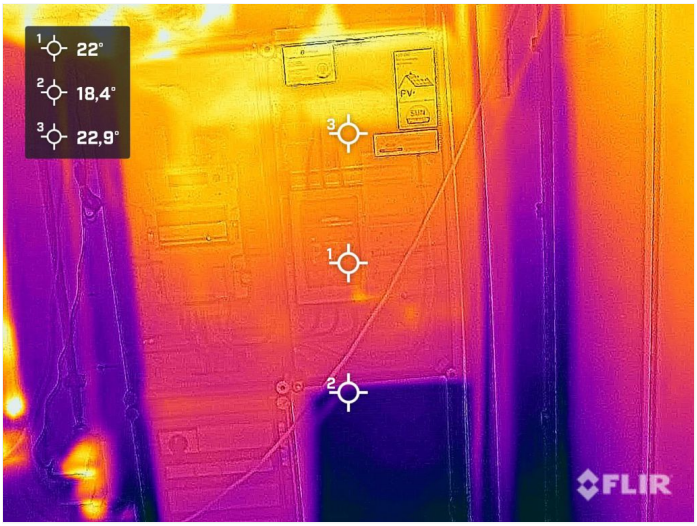
AC traject is niet te heet (Thermografische foto).

OK | Niet OK



AC verdeler vertoont geen hotspots (Thermografische foto).

OK | Niet OK



Conclusie

Mate van blijvende vervuiling

Geen | **Licht** | Vervuild

Advies: Schoonmaken nog niet nodig. Verwachting dat dit binnen 2 jaar wel nodig is.

Direct verholpen constateringen

De constateringen hieronder konden direct verholpen worden tijdens het bezoek van de preventieve controle

Restpunten

De constateringen hieronder konden niet direct verholpen worden waarvoor Sunprojects (mogelijk tegen een offerte) nog een keer langs moet komen

Constatering 1

Ontbreken van zichtbare vereffening.



Benodigd
Zichtbare vereffening aanbrengen.

Locatie