

Klantverantw.:  
Opdrachtn.:  
Klantnr.: 127525  
Cont.pers.:  
Tel.: -  
Fax: -  
GSM: -  
e-mail: service@greensolutions.solar



ProKo.: LS02  
Verslagnr.: 6285231-14  
Voorl. verslagnr.:  
Datum: 12/07/2024

**Klant / Opdrachtgever:**  
**GREEN SOLUTIONS**  
**METTENBERG 5**  
**3940 HECHTEL**

**Afdeling: ELE**

**VERSLAG VAN CONTROLE VAN EEN INDUSTRIELE ELEKTRISCHE L.S. INSTALLATIE OP LS OF ZLS**  
**(Boek 1 van KB 08/09/2019) – Algemene Directie Energie**  
(uitgevoerd onder BELAC accreditatie INSP-205 volgens procedure QPRO/ELE/001, §7.3)

**IDENTIFICATIE**

**Erkend organisme:** OCB vzw, Kon. Astridlaan 60, Kontich 2550, BE0404.312.034 **Agent-bezoeker:** 517 MILLEN TOMMY  
**Eigenaar/beheerder/uitbater:** **Naam:** INVITAT BV **Adres:** RIDDERSTRAAT 141 3000 LEUVEN  
**Installateur/verantw. werk:** **Naam:** GREEN SOLUTIONS **Adres:** METTENBERG 5 3940 HECHTEL **B.T.W.:** BE0643638946  
**Adres installatie:** INVITAT SPOORWEGSTRAAT 35 KUMTICH 3300 **Private HS-cabine:** NEE  
**Type installatie:** PV - installatie **Toestel/Install. ID:** PV Nr. 35  
**EAN nr.:** 541448860023005994 **Leverancier:**

**CONTROLE**

**Basis:** KB van 8/09/2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning.  
BVR van 19 november 2010 inzake de bevordering van de elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen.  
Mededeling van de Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt van 24 februari 2004.  
**Type:** gelijkvormigheidscontrole vóór ingebruikname nieuwe installatie (hfst.6.4)  
**Datum:** 10/07/2024 **Volgende controle binnen** 300 **maand of uiterlijk vóór** 31/07/2049 **Installatiedatum:** na 01/06/2020  
**Inhoud:** Tenzij anders vermeld, maken de toestellen en apparaten aangesloten op de vaste installatie geen deel uit van de controle.  
Het onderzoek beperkt zich tot de gemakkelijk toegankelijke, bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen, zoals achter nissen, valse plafonds, e.d. uit.

**INSTALLATIE**

Zie ééndraadschema en opstellingsschema.

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| <a href="#">Vermeld op Synergrid-lijst (C10/26)</a> | In orde (zie nota's) |
|-----------------------------------------------------|----------------------|

Dienstspanning: 3x400V+N

|                             |                                  |                                |           |     |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|-----|
| <b><u>PV panelen</u></b>    | Merk-Type                        | Amerisolar 465Wp               |           |     |
|                             | Vermogen (Pmax)                  | 465 Wp                         |           |     |
|                             | Kortsluitstroom (Isc) +25°C      | 11,46 A                        |           |     |
|                             | Open Klemspanning (Voc)- 10°C    | 55,778 V                       |           |     |
| <b><u>Omvormer</u></b><br>- | Merk-Type                        | Growatt mic 2000TL-X 1 stuk(s) |           |     |
|                             | SN Omvormer                      | FUJ7CH1002                     |           |     |
|                             | CE attest voorgelegd             | Ja                             |           |     |
|                             | Eilandwerking                    | In Orde                        |           |     |
|                             | Max.vermogen (PDCmax)            | 2600 Wp                        |           |     |
|                             | Max.toelaatbare stroom IDCmax)   | 13 A                           | 0 A       |     |
|                             | Max.ingangsspanning (VDCmax)     | 500 V                          | 500 V     |     |
| <b><u>Installatie</u></b>   | Aantal string/panelen            | 1                              | 4         | 0 0 |
|                             | Totaal geïnstalleerd vermogen DC | 1860 Wp                        | 4 Panelen |     |
|                             | Totale kortsluitstroom           | 11,46 A                        | 0 A       |     |
|                             | Totale open klemspanning         | 223,113 V                      | 0 V       |     |
|                             | Max AC vermogen                  | 2000 VA                        |           |     |

**RESULTATEN**

Algemene isolatieweerstand: nvt MOhm

Spreidingsweerstand: 0,37 Ohm

Testknop diff.schak.: in orde      Controle foutlus: in orde

Continuïteit PE- en equipotentiaal verbinding: in orde

Bescherming tegen elektrische schokken: rechtstreekse aanraking: in orde

onrechtstreekse aanraking: in orde

Bescherming tegen overstroom: in orde

Bescherming vast of - opgesteld materieel klasse I: in orde

Test onderbreking omvormer (&lt;5 sec): in orde

**VASTSTELLINGEN** - Nota (N) - Opmerking (O) - Inbreuk (I) - de nummers verwijzen naar de standaard inbreuken

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vanaf een vermogen (Pac max ) van 5kVA van de omvormer, zal de netbeheerder (DNB) van u vereisen een driefasige aansluiting te voorzien.</li> <li>2. Deze controle is uitsluitend uitgevoerd op basis van de vermelde reglementering, en houdt geen rekening met overige Besluiten, reglementen of voorschriften zoals van Synergrid of de DNB. Het type van elke omvormer dient opgenomen te zijn in de lijst C10/26 die op de pagina 'Gehomologeerde materialen' gepubliceerd is op de website <a href="http://www.synergrid.be">www.synergrid.be</a>.</li> <li>3. Volgens onderafdeling 6.4.7.3. van vermelde reglementering, beperkt het onderzoek zich tot de PV-installatie en tot het niet gewijzigd gedeelte waarop die impact heeft voor wat de gewijzigde kenmerken betreft.</li> <li>4. Indien aangeduid, werden, omwille van moeilijke bereikbaarheid, de kenmerken en opstelling overgenomen van de schema's, en niet visueel vastgesteld, van de: <input type="checkbox"/> omvormer(s) <input type="checkbox"/> PV-panelen</li> </ol> |
| I | Geen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| I | Ten laste van de eigenaar: geen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**BESLUIT**

- De elektrische installatie **voldoet** aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.  
 De volgende controle moet worden uitgevoerd **uiterlijk op hoger vermelde datum volgende controle**.  
 De ééndraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie zijn verzegeld.

Voor de Technisch Directeur,



Ir. G. Croes

**RAADGEVINGEN / REGLEMENTAIRE VOORSCHRIFTEN**Lees de reglementaire voorschriften via deze link: [https://www.ocb.be/documenten/2020/Informatienota\\_reglementaire\\_voorschriften.pdf](https://www.ocb.be/documenten/2020/Informatienota_reglementaire_voorschriften.pdf)