

Klantverantw.:  
Opdrachtn.:  
Klantnr.: 105959  
Cont.pers.: (Danneels: +32 50 40 68 01)  
Tel.: -  
Fax: -  
GSM: -  
e-mail: info@suntronics.be



ProKo.: LS03  
Verslagnr.: 5869091  
Voorl. verslagnr.:  
Datum: 27/07/2022

**Klant / Opdrachtgever:**  
**SUNTRONICS SOLAR**  
**'T LINDEKE 17**  
**8880 SINT ELOOIS WINKEL**

**Afdeling: ELE**

**VERSLAG VAN CONTROLE VAN EEN ELEKTRISCHE 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:** 599 ALLEMEERSCH MATTHIAS  
**Eigenaar/beheerder/uitbater:** **Naam:** MUISSTRAAT 1 HAALTERT 9450 **Adres:** MUISSTRAAT 1 HAALTERT 9450  
**Installateur/verantw. werk:** **Naam:** SUNTRONICS SOLAR **Adres:** 'T LINDEKE 17 8880 SINT ELOOIS WINKEL **B.T.W.:** MUISSTRAAT 1\_LS03  
**Adres installatie:** (DANNEELS: +32 50 40 68 01) MUISSTRAAT 1 HAALTERT 9450 **Private HS-cabine:** NEE  
**Type installatie:** PV - installatie **Toestel/Install. ID:** MUISSTRAAT 1\_LS03  
**EAN nr.:** 541 448 860 022 044 130 **Netbeheerder:** Fluvius **Teller nr.:** 1SAG1100334654

**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:** 27/07/2022 **Volgende controle binnen** 300 **maand of uiterlijk vóór** 31/07/2047 **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 opstellingsplan.

<b><u>PV panelen</u></b>	Aantal strings en panelen/string	1X8	
	Aantal-merk-type	8X Winaico WST-MGL 370 Gemini Full Black	
	Piekvermogen per paneel (Pmax)	370	Wp
	Totaal geïnstalleerd vermogen (Pdc)	2960	Wp
	Kortsluitstroom (Isc) +25°C	11,39	A
	Open Klemspanning (Voc)- 10°C	44,8	V
<b><u>Omvormer</u></b>	Aantal-merk-type	1X HUAWEI sun 2000-2KTL-L1	
	<a href="#">Vermeld op Synergrid-lijst (C10/26)</a>	In orde	
	Serienummer	HV2210176084	
	CE attest voorgelegd	In orde	
	Max vermogen (Pac max)	2200	VA
	Max.vermogen (Pdc max)	3000	Wp
	Max.toelaatbare stroom (Idc max)	12,5	A
Max.ingangsspanning (Vdc max)	600	V	
<b><u>Markeringen</u></b>	Waarschuwborden voor gevaar	In orde	
	DC-geleiders en AC-geleiders	In orde	

**RESULTATEN**

**Isolatiweerstand:** 13,5 MOhm **Spreidingsweerstand:** 2,22 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 (<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 checked="" type="checkbox"/> PV-panelen</li> </ol>
I	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 ééndraadschema'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)

PV-Module : Winaico WST-MGL 370 Gemini Full Black

Aantal : 8  
PV-Vermogen : 2960

Type/kleur frame zwart  
Dimensies (mm) 1767\*1050  
Gewicht 20,6  
Vermogen 370  
Umpp 34,23  
Impp 10,88  
Uoc 40,8  
Isc 11,39  
T coeff. (Pm) -0,35  
T coeff. (Isc) mA/°C 0,04  
T coeff. (Uoc) V/°C -0,28



Omvormer : Huawei SUN2000-2KTL-L1

Aantal : 1

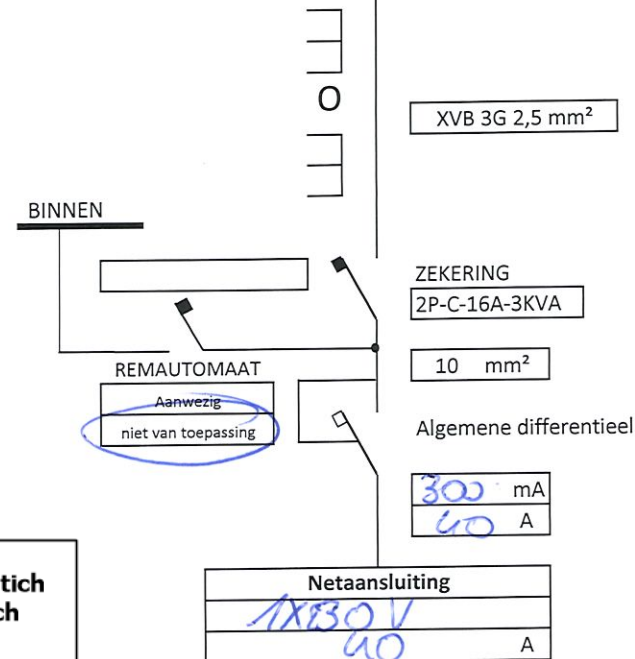
Type Transfoloos, monofasig injectie  
Umax-Umin (DC) 120 to 480 V  
Umax (DC) 600 V  
Imax (DC) 11A MPPT1  
Pnom (DC) 3000 W  
Pnom (AC) 2000  
Imax (AC) 10

Stringconfiguratie Aantal PV-Module  
MPPT 1 String 1 8  
MPPT 1 String 2 0  
MPPT 2 String 1 0  
MPPT 2 String 2 0

PV-MODULE Winaico WST-MGL 370 Gemini Full Black	
MPPT 1 String 1 van 8 PV-Module's	326,4 Vdc
	0 Vdc
	0 Vdc
	0 Vdc

Solar kabel 4 mm<sup>2</sup>

OMFORMER Huawei SUN2000-2KTL-L1  
Serie nr HV2210176084



Installatie is gecontroleerd door :  
OCB, Kon. Astridlaan 60, 2550 Kontich  
Onderzoeker : Matthias Allemeersch  
Datum : 27/07/2022  
PV nr.: 5869091

Handtekening :

Installatieadres : Bouwonderneming Danneels  
Muisstraat 1  
9451 Haaltert  
9450

Keuringsorganisme:  
Datum keuring:  
Referentie keuring:  
Handtekening keurder:

Handtekening klant:

Datum installatie: 23.05.22

Elektrisch gedeelte geïnstalleerd door: Suntronics Solar BVBA  
t' Lindeke 17  
B-8880 Sint-Eloois-Winkel  
056/49.89.80 - info@suntronics.be  
BTW: BE 0568.568.369

EAN-code: 541448860022044130



Leopoldlaan 7  
9500 OPHASSE  
054/50 09 1