

Klantverantw.:  
 Opdrachtn.:  
 Klantnr. : 1866  
 Cont.pers.:  
 Tel.: -, Fax: -  
 GSM: - e-mail: [elektralux.bvba@telenet.be](mailto:elektralux.bvba@telenet.be)



Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w.

ProKo.: LS03  
 Verslagnr.: 5122008-10  
 Voorl. verslagnr.:  
 Datum: 20/05/2019

ELEKTRALUX  
VAARTSTRAAT 162  
2520 RANST

Afdeling: ELE

**VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN PV-INSTALLATIE**

(uitgevoerd onder BELAC accreditatie volgens interne procedure QPRO/ELE/001, §7.3)

**Toestel/Install. ID:** 10  
**Plaats van onderzoek:** GL INVEST NV JAN SCHOONJANSSTRAAT 10 MECHELEN 2800  
**Datum van onderzoek:** 20/05/2019 **Periodiciteit:** 300 maanden  
**Basis onderzoek:** gelijkvormigheidsonderzoek **Volgende onderzoek vóór:** 31/05/2044  
 voor indienststelling  
**Onderzoeker:** VERSCHOREN CHRIS **Aanwezige persoon:** ELEKTRALUX  
**Eigendom van:**

**ALGEMEENHEDEN**

De installatie is gecontroleerd volgens de voorschriften van het:

- Besluit van de Vlaamse Regering 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
- A.R.E.I. art. 270

**BESCHRIJVING INSTALLATIE**

Zie ééndraadschema en opstellingsschema.

<b><u>Opstelling</u></b>	Aantal strings en panelen/string	1X 7	
	Totaal geïnstalleerd vermogen DC	7X 300	Wp
<b><u>PV panelen</u></b>	Aantal-merk-type	7X ASTRO HALO 300W CHSM6610M	
	Piekvermogen (Pmax)	300	Wp
	Kortsluitstroom (Isc) +25°C	9.21	A
	Open Klemspanning (Voc)- 10°C	39.9	V
<b><u>Omvormer</u></b>	Aantal-merk-type	1X SMA SUNNY BOY 1.5	
	Serienummer	1930126820	
	Max vermogen (Pac max)	1500	VA
	CE attest voorgelegd	In orde	
	Eilandwerking	In orde	
	Max.vermogen (Pdc max)	1600	Wp
	Max.toelaatbare stroom (Idc max)	10	A
	Max.ingangsspanning (Vdc max)	360	V
<b><u>Productiemeter</u></b> (vereist ≥ 10kW)	Serienummer	---	
	Merk	---	
	MID markering of ijking	---	
	Stand		Kwh
<b><u>Metingen</u></b>	Spreadingweerstand	8	Ohm
	Isolatiweerstand	8	Mohm

1/2

**NOTA**

1. Vanaf een vermogen (Pac max ) van 5kVA van de omvormer, zal de netbeheerder (DNB) van u vereisen een driefasige aansluiting te voorzien.
2. Tenzij anders vermeld, maken de toestellen en apparaten aangesloten op de vaste installatie geen deel uit van de controle.
3. 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.
4. Indien aangeduid, werden, omwille van moeilijke bereikbaarheid, de kenmerken en opstelling overgenomen van de schema's, en niet visueel vastgesteld, van de:  omvormer(s)  PV-panelen

**INBREUKEN**

Geen.

**BESLUIT**

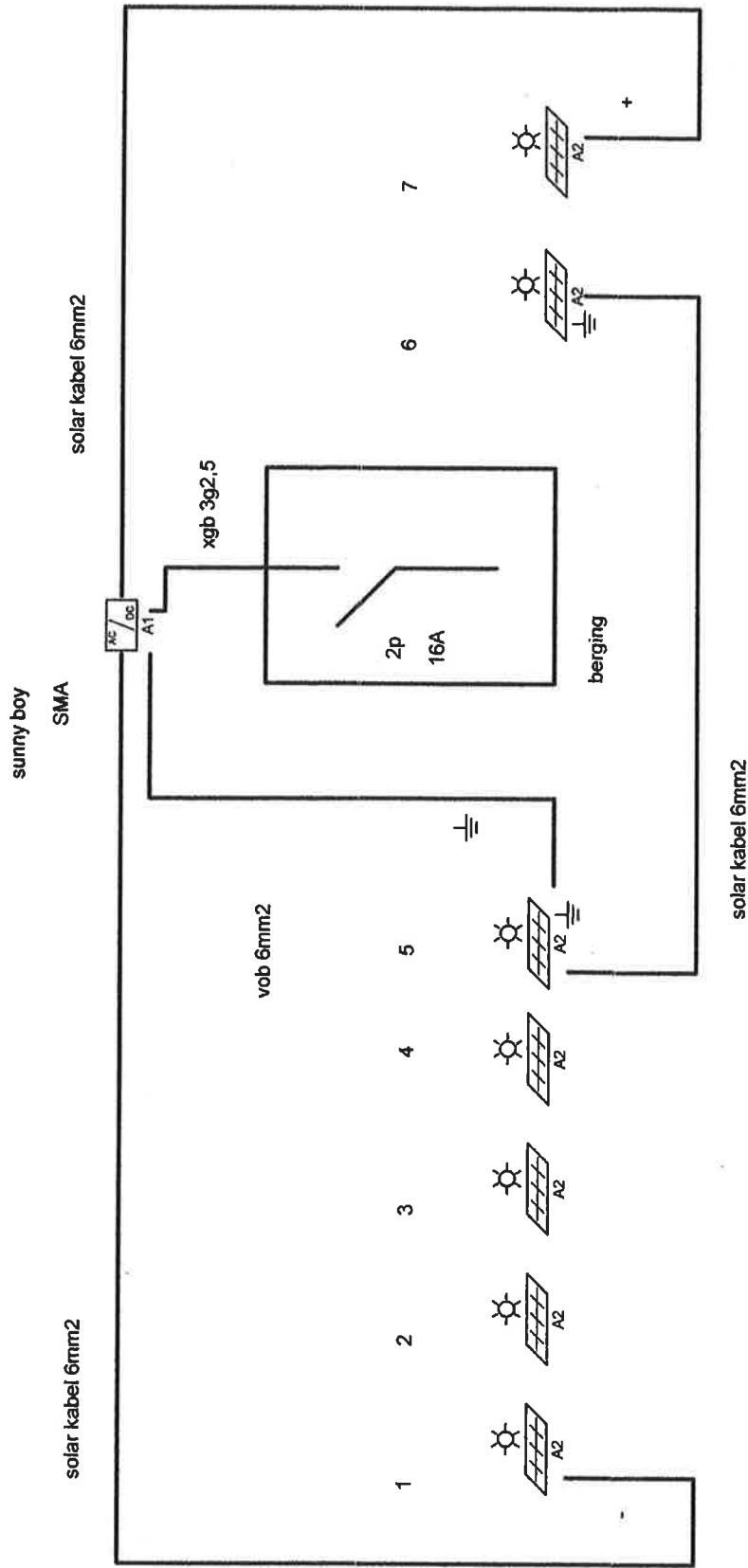
De installatie is conform aan de hoger vermelde voorschriften.

Voor de Technisch Directeur,

de Agent-onderzoeker



**VERSCHOREN Chris**  
GSM: 0493/246.113  
chris.verschoren@ocb.be



Monocrystalline PV Module  
7X Astronenergy 300w

Erkend Organisme  
OCB

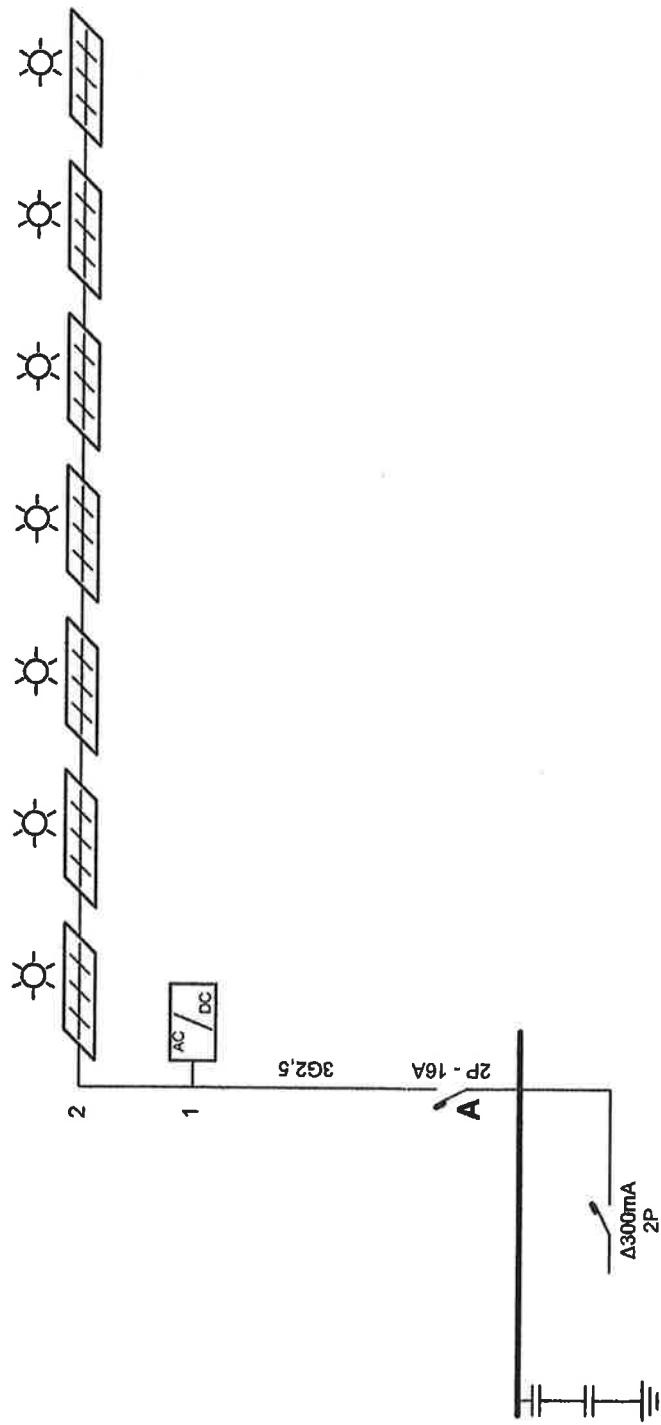
**VERSCHOREN Chris**  
GSM: 0493/246.113  
chris.verschoren@ocb.be

Plaats van de elektrische installatie  
GL-INVEST NV  
Jan Schoorjans straat 10  
2800 Mechelen

Installateur  
Elektralux B.V.B.A.  
Vaartstraat 162  
2520 Ranst  
Tel.: 03/485.67.19  
Fax: 03/475.01.03  
e-mail: elektralux.bvba@telenet.be  
BTW BE 0420.155.302

p. 2/3  
Situatieschema

3 x 400V + N ~ 50Hz



Erkend Organisme  
OCB

**VERSCHOREN Chris**  
GSM: 0493/246.113  
chris.verschoren@ocb.be

Plaats van de elektrische installatie  
GI-INVEST NV  
Jan Schoonjans straat 10  
2800 Mechelen

Installateur  
Elektralux B.V.B.A.  
Vaartsstraat 162  
2520 Ranst  
Tel.: 03/485.67.19  
Fax: 03/475.01.03  
e-mail: [elektralux.bvba@telenet.be](mailto:elektralux.bvba@telenet.be)  
BTW BE 0420.155.302

p. 1/3  
Eendraadschema  
3 x 400V + N ~ 50Hz

# GELIJKVORMIGHEIDSVKRLARING

voor UITRUSTINGEN<sup>1</sup> voor decentrale productie

voor de toepassing van §2.10, §2.13 en bijlage 4 (automatisch scheidingssysteem) van het Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012



Ondergetekende, SMA Solar Technology AG..... Vertegenwoordigd door: Frank Greizer.....  
Fabrikant: SMA Solar Technology AG.....  
Adres: Sonnenallee 1..... Land: Germany.....  
34266 Niestetal..... Telefoon: +49 561 9522 0.....

Verklaart hierbij dat elk van de uitrustingen vermeld in de lijsten op de volgende bladzijde voldoet aan de volgende voorwaarden:

1. De uitrusting respecteert de vereisten zoals bepaald in het Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 (zie ook §5.7.3.3 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08).
2. In geval van installaties ≤ 10 kVA uitgerust met een automatisch scheidingssysteem:
  - 2.1. Indien de uitrusting geïnstalleerd wordt op een Belgisch distributienet, zijn de instellingen van het automatisch scheidingssysteem conform met de parametersettings zoals vereist in het Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, bijlage 4, §3 (zie ook §6.5.2 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08)
  - 2.2. Het automatisch scheidingssysteem van de uitrusting voldoet aan:
    - a) ofwel de typeproeven beschreven in §6 van de "Vornorm" DIN V VDE 0126-1-1 van februari 2006 geamendeerd in februari 2012;
    - b) ofwel de typeproeven bedoeld in §9.4 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08.

Om dit te staven is/zijn ofwel een certificaat dat de bovenvermelde conformiteit aantoont, ofwel de vereiste proefverslagen ingediend bij Synergrid. Het certificaat is afgeleverd door een organisme gecertificeerd volgens EN 45011 (of ISO 17065:2012) voor deze materialen, de proefverslagen zijn opgesteld door een erkend laboratorium dat geaccrediteerd is voor deze proeven (accreditatie volgens ISO 17025:2005 of ISO 17065:2012). Het certificaat of de proefverslagen tonen aan dat het automatisch scheidingssysteem voldoet aan de eisen van de hierboven beschreven typeproeven.

Opge maakt te (plaats): Niestetal..... Gepubliceerd op de website van Synergrid op 23/02/2015.  
Op (datum): 30.01.2015..... Stempel Synergrid:  
Handtekening: Frank Greizer..... **SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.**  
Stempelfabrikant: SMA Solar Technology AG..... Rue de Rhode 125 Rhodestraat  
34266 Niestetal..... B-1630 Linkebeek  
Telefoon 0561 9522-0..... TVA/BTW BE 0402.958.091

Dit attest heeft betrekking op die onderdelen van de installatie die de vereisten in C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 verzekeren en desgevallend een automatisch scheidingssysteem bevatten conform bijlage 4, in de meeste gevallen de omvormer of de generator zelf.

1. Uitrustingen ≤ 10 kVA, voorzien van een automatisch scheidingssysteem

NOTA: Enkelfasige omvormers > 5kVA zijn niet toegelaten, tenzij een uitzondering wordt toegestaan door de plaatselijke DNB (distributienetbeheerder) en expliciet vermeld is op zijn website. Zie ook C10/11 §2.4 (+ voetnoot 5) en zijn FAQ vraag 1.2.

MERK	REEKS of SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE	FIRMWARE VERSIE	maximaal AC VERMOGEN (VA)	SPANNING	
					MONO	TRI
SMA	SUNNY BOY	SB1.5-1VL-40	From 2.00	1500	X	
SMA	SUNNY BOY	SB2.5-1VL-40	From 2.00	2500	X	

**SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.**  
Rue de Rhode 125 Rhodestraat  
B-1630 Linkebeek  
TVA/BTW BE 0402.958.091

