



Ringlaan 39  
1853 - Strombeek-Bever  
tel. 02 880 88 90  
info@aceg.be  
www.aceg.be



## Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

### CONFORM

**Datum keuring:** 10/11/2020      **Inspecteur:** Jelle De Pauw      **Mentor:**      **Installateur:** Gutami  
**ID-label:** SPBE75689 / Dujardin / WVVL6      **Klantreferentie:**  
B.T.W. nr.: BE 562 851 111

**Merk en type meettoestel:** Metrel Eurotest ET61557      **Serie Nr.:** 19481210

#### Plaats van het onderzoek

**Straatnaam:** Otegemstraat  
**Huisnummer:** 187  
**Busnummer:**  
**Postcode:** 8550  
**Gemeente:** Zwevegem  
**Land:** België

#### Eigenaar

**Naam:** Dujardin  
**Straatnaam:** Otegemstraat  
**Huisnummer:** 187  
**Busnummer:**  
**Postcode:** 8550  
**Gemeente:** Zwevegem  
**Land:** België

#### Installateur

**Naam:** Gutami  
**BTW nr.:** BE 562 851 111  
**Telefoonnummer:** 011719300  
**E-mail:** keuring@gutami.com

**Naam contactpersoon:** Dujardin  
**Telefoon:** 473212234  
**Gsm nr. (SMS):**

**Type :** woning      **EAN :** 541448820071181125      **Teller Nr. :** 97437638

**Aard onderzoek:** Gelijkvormigheidsonderzoek van een PV installatie ≤ 10kVA volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

**Netbeheerder:** FLUVIUS      **Spanning:** 3~230V      **Meter / bord verbinding:** 10 mm<sup>2</sup>      **Max beveiliging:** 32 A  
**Aantal borden:** 1      **Aantal kringen:** 2      **Isolatie:** 4,57 MΩ

**Aardelektrode:** Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders RE: 24,6 Ω

#### DIFFERENTIEELSCHAKELAAR

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>t</sub>	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	2	Ok	Ok

#### BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm <sup>2</sup> )
Pv	C	16		2	4
Rem	C	40		4	10
<b>Visueel nazicht (algemeen)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<b>Directe aanraking</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<b>Indirecte aanraking</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK
<b>Aansluitingen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<b>Correcte schema's</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	schema in bijlage door Aceg vzw <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Equipotentiale verbindingen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<input type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> in afwachting			
<b>Continuïteit</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<b>Verlichting / toestellen</b>	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK	<input checked="" type="checkbox"/> NVT	

#### GROENE METER

Phase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
1~230V	515420081025	110,69	aanwezig	M20

#### OMVORMER

Aantal	Pac max (W)	Iac (A)	Merk - Type	Serie Nr	Curve	IN (A)	UDC Max > UDC panelen/string	IDC Max > I str1 + I str2 + ...
1	3000	14	Solaredge SE3000H	SJ1120-07301BBFA-29	C	16	OK	OK

#### FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekmvermogen (Wp)
12	Eging	315wp	315	3780

#### OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- O2 Geen inbreuken vastgesteld.
- O25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.



O6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

## BESLUIT

- De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het AREI Boek 1. De volgende periodieke keuring is te voorzien voor 10/11/2045
- De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- Het (de) ééndraads- en opstellingsschema(s) werden door het erkend organisme voor gezien getekend.
- Op het moment van de controle werden tekorten vastgesteld t.o.v. de AREI boek 1 voorwaarden.. Deze tekorten zijn bezwarend. Er is onverwijld gevolg te geven. Een herkeuring is zo vlug mogelijk te voorzien.
- De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het AREI Boek 1. Het controlebezoek voorzien door hoofdstuk 8.4.2. van het AREI boek 1, moet plaats hebben uiterlijk 18 maanden na de datum van de verkoopakte. De gegevens van de nieuwe eigenaar worden ons bezorgd na het verlijden van de akte. Indien de herkeuring gebeurt door een ander erkend organisme, dient deze ons hiervan op de hoogte te brengen. Datum:


Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

## VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Jelle De Pauw

De werknemer,

  
Jelle De Pauw  
ACEG VZW - #114

### Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

- Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
- Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
- Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtsreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

### Kwaliteit

- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

www.aceg.be

02 880 88 90

BE53 0689 0209 2953 - BTW BE0839.866.481

### Stappenplan voor een installatie die conform is:

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 10/11/2045	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

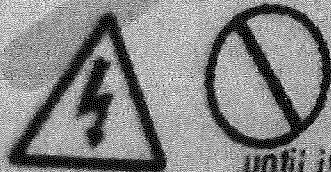
# SE3000H Photovoltaic Inverter

Max DC Voltage  
 Operating Voltage Range  
 Max Input Current  
 Max,r Output Power  
 Nom Operating Voltage  
 Max Output Current  
 Nom Operating Frequency  
 Power Factor Range  
 Protective Class  
 Enclosure  
 VDE-AR-N-4105

480Vdc  
 270 - 480Vdc  
 9Adc  
 3000VAac  
 220/230V<sub>AC</sub> L-N  
 14Aac RMS  
 50/60Hz  
 +/- 0.2 to 1  
 IP65

Isolate on-site generator at  
 Isolate main supply at  
 Wi-Fi Password: Xg91Rf8j  
 Activation:3t9i pEMg wcp4 3Qj0 8H +6 KTaX dMG-

WiFi MAC:  
 48:0B:B2:55:93:5E  
 ZigBee MAC:



Do not work  
 on this  
 equipment  
 until it is isolated  
 from both mains  
 and on-site  
 generation supplies

**WARNING**  
 dual supply

**PN: SE3000H - RW000BNN4**  
**SN: SJ1120 - 07301BBFA - 29**



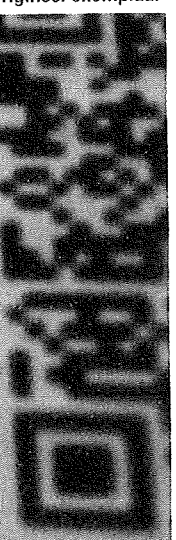
Solar 

# SE3000H Photovoltaic Inverter

Max DC Voltage	480Vdc
Operating Voltage Range	270 - 480Vdc
Max Input Current	9Adc
Max Output Power	3000VAac
Max Operating Voltage	220/230Vac, L-N
Max Output Current	14A ac RMS
Max Operating Frequency	50/60Hz
Output Frequency Range	0 - 0.9 to 1
Efficiency Class	IP65

Warranty and other information of  
 the manufacturer is available at  
 the website [www.solar.com](http://www.solar.com)

For more information, please contact  
 our technical support team at  
[support@solar.com](mailto:support@solar.com)



Panelen  
Type DC: Solarkabel  
Sectie:          mm<sup>2</sup>

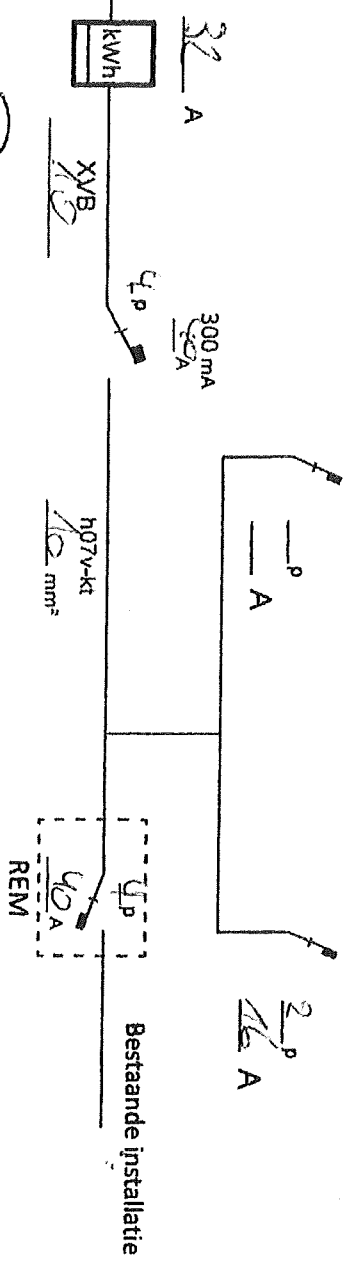
Panelen  
Type DC: Solarkabel  
Sectie:          mm<sup>2</sup>

SN: 551120 01321BBFA  
XVB 364

Ik, installateur van onderstaande installatie, verklaar mijn onmogelijkheid om solarkabels met het kenmerk ten minste F2 of de klasse ten minste Cca voor een plaatsing in bundel of in laag te gebruiken aangezien deze niet beschikbaar zijn.  
De gebruikte solarkabels zijn niet geplaatst langs brandbare materialen of in ruimten met verhoogd brandgevaar. Er is geen risico van mechanische beschadiging langs het traject van de solarkabels.

Jelle De Pauw  
ACEG VZW - #114  
10/11/2020

Type: AE-13-45-1P  
SN: 513420081025  
h07v-kt 4 mm<sup>2</sup>

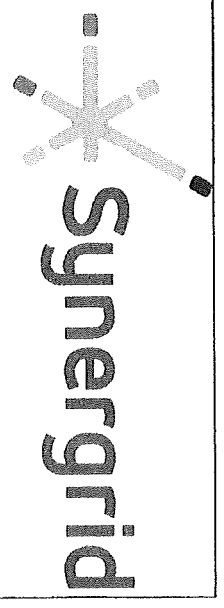


Gutami Solar Projects  
Koolhoflaan 181 - 3582 Berhagen  
+32 (0)11 71 93 04  
BTW BE 0562 851 111

*[Signature]*

<b>Omvormer</b>	Merk: <u>Schneider</u>
	Type: <u>SE 3000 H0</u>
	Vermogen: <u>3.0 kVA</u> kVA
<b>Panelen</b>	Merk: <u>29,29</u>
	Type: <u>315</u>
	Aantal: <u>12</u> WP
	Totaal vermogen: <u>3280</u> WP
<b>Klant</b>	Naam: <u>Niels deJardin</u>
	Adres: <u>Oudegansstraat 121</u>
	<u>8550</u>
	<u>Zuivergeen</u>
	Handtekening: <i>[Signature]</i>
<b>Techniker/Plaatsers</b>	Naam: <u>APDM</u>
	Datum: <u>11/10/2020</u>
	Handtekening: <i>[Signature]</i>

**DECLARATION OF COMPLIANCE** for EQUIPMENTS<sup>1</sup> for distributed generation for the application of §2.10, §2.13 and annex 4 (automatic decoupling system) according to the Synergrid prescription C10/11 revision 04.06.2012



The undersigned,	Manufacturer:	SolarEdge Technologies Ltd .....	Represented by:	Meir Adest, VP Core Technologies .....
	Address:	1 Hamada St. ....	Country:	Israel .....
		Herzelya Pituach, 4673335 .....	Telephone:	+972-9-9576620 .....

Hereby declares that each equipment listed on the page hereafter satisfies the following conditions:

1. The equipment meets the criteria as described in the Synergrid prescription C10/11 ed. 06.2012, § 2.10 and 2.13 (see also §5.7.3.3 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105:2011-08)
2. In case of an installation ≤ 10 kVA equipped with an automatic decoupling system:
  - 2.1. If the equipment is connected to a Belgian distribution grid, the configuration of the automatic decoupling system complies with the parameterization as required in the Synergrid prescription C10/11 ed. 06.2012, annex 4, §3 (see also §6.5.2 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08).
  - 2.2. The automatic decoupling system of the equipment fulfills:
    - a. either the type tests required in §6 of the « Preliminary standard » DIN V VDE V 0126-1-1 of February 1, 2006, amended in February 2012;
    - b. or the type tests as referred to in §9.4 of the "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08.

In order to prove this, either a **certificate** which demonstrates the required compliance, or the necessary **test reports**, is (are) provided to Synergrid. The certificate is issued by a EN 45011 (or ISO 17065:2012) body certified for these materials, or the test reports are issued by a laboratory accredited for these tests (ISO 17025:2005 or ISO 17065:2012 accreditation). The certificate or the test reports prove that the automatic decoupling system complies with the requirements of the type tests as described above.

Done at (place):	Herzelya .....	Published on the website of Synergrid on: .....	<i>11/10/2016</i>
On (date):	31/10/2016 .....	Stamp Synergrid:	<b>SYNERGRID a.s.b.l. v.z.w.</b> Galerie Ravensteingalerij 3/6 BE-1000 Bruxelles/Brussel T.V.A./B.T.W. BE 0402.958019
Signature:			
Stamp manufacturer:			

<sup>1</sup> This attestation refers to the components of the facility which assure the criteria of C10/11 ed. 06.2012, § 2.10 and 2.13 and, if necessary, contain the automatic decoupling system in conformity with annex 4; In most cases this is the inverter or the generator itself.  
*synergrid declaration SEXXXXH.doc - p 1 / 2*

**1. Equipments ≤ 10 kVA, provided with an automatic decoupling system**

NOTE: Single phase inverters > 5 kVA are not accepted, unless an exception is permitted by the local DNO (distribution network operator) and explicitly mentioned on its website. See also C10/11 §2.4 (+ footnote 5) and its FAQ question 1.2.

BRAND	SERIES	REFERENCE MODEL or TYPE	FIRMWARE VERSION	maximum AC POWER (VA)	VOLTAGE	
					MONO	TRI
SolarEdge	Single phase inverter	SE2200H	DSP1 1.13.24 or above	2200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SolarEdge	Single phase inverter	SE3000H	DSP1 1.13.24 or above	3000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SolarEdge	Single phase inverter	SE3500H	DSP1 1.13.24 or above	3500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SolarEdge	Single phase inverter	SE3680H	DSP1 1.13.24 or above	3680	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. Equipments > 10 kVA**

BRAND	SERIES	REFERENCE MODEL or TYPE	FIRMWARE VERSION	maximum AC POWER (VA)	VOLTAGE	
					MONO	TRI
Brand name	Series name	Reference model 1	Version x.y		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SYNERGRID a.s.b.l. • V.Z.W.**  
 Galerie Ravensteingalerij 3/6  
 BE-1000 Bruxelles/Brussel  
 T.V.A./B.T.W. BE 0402.958.091