

provolgingscode : 002 018 120 519 481 298 11

DE INSTALLATIE IS CONFORM

Het onderzoek gebeurt volgens werkinstructie 10le006 of 10le008 op basis van de hieronder vermelde voorschriften.

Uw controle werd uitgevoerd door BTV VZW, kantoor BTV Vlaams-Brabant, Betekomsestraat 98A, 3128 TREMELO
T: 016 63 47 45, E: btv.vlaamsbrabant@btvcontrol.be

Verslagnummer: 0527-181116-04

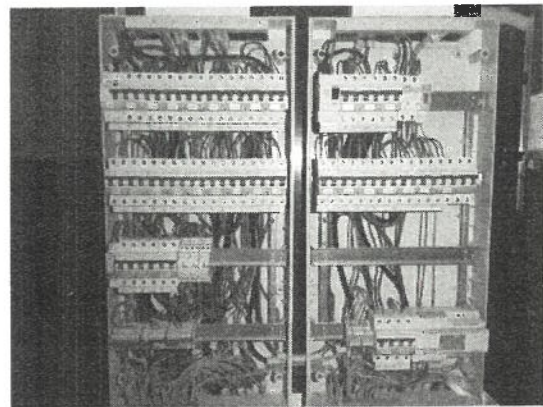
Datum van het onderzoek : 16/11/18

Extra controle datums:

ALGEMENE GEGEVENS:

ADRES INSTALLATIE : TONY SPINETTE
GARDEBAAN 1
9310 HERDERSEM**EIGENAAR :** TONY SPINETTE
Adres : GARDEBAAN 1
9310 HERDERSEM**OPDRACHTGEVER :** GUTAMI SOLAR
Adres : KOOLMIJNLAAN 181
3582 KOERSEL**INSTALLATEUR :** GUTAMI SOLAR
Adres : KOOLMIJNLAAN 181
3582 KOERSEL

Visualisatie van de installatie



BTW of IK :

EAN : **Teller nr.** 34585895 **Index :** 20536 kWh

ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN:

Aard installatie :	Nieuwe Installatie / Uitbreiding /	Type der Lokalen :	zonnepanelen
Begin werken fundering:	Na 01/10/81	Elektrische installatie :	Na 01/10/81
Aansluiting spanning :	Mono 230V	AREI art. :	86
Voedingskabel hoofdbord :	4 x 16 mm ²	Bescherming van de aansluiting :	40 A
Type van de aardelektrode:	Lus	Alg. schakelaar: type :	4p 40A/300mA
Aantal borden :	1	Aantal eindstroombanen :	1
Uitwendige invloedsfactoren :	/	Schema :	TT

ONDERZOEK:

Controlebezoek volgens : AREI art. 270,

VMA - 44

MA-LS-02/2015

Aard van het onderzoek : Gelijkvormigheidsonderzoek

METINGEN:

RA: 3 Ohm RI tot NG MOhm

BESCHRIJVING:

Zie schema

Het vermogen van de panelen: $19 \times 275 \text{ Wp} = 5,225 \text{ kWp (DC)}$ Het max. AC vermogen van de omvormer(s) : $1 \times 4600 \text{ VA} = 4,6 \text{ kVA (AC)}$

Merk, Type en serienummer van de omvormer(s): GROWATT 5000MTL-S S: 4FZE802020

Serienummer van de groene stroomteller: 173488S

Index van de groene stroomteller: 117 kWh

Klasse van de groene stroomteller: B

De ijkmarkering: M18

VASTGESTELDE INBREUKEN

Geen

NOTA'S

- 1 De controle is beperkt tot de PV-installatie en de invloed ervan op de bestaande installatie.
- 2 Er is geen isolatiemeting mogelijk door de aanwezigheid van elektronica.
- 3 De werkingstest van het ontkoppelingsrelais werd uitgevoerd.
- 4 De overeenkomst tussen de karakteristieken van omvormer(s) en panelen behoort niet tot de controle.
- 5 De gebruikte solarkabel heeft niet de F2/Cca karakteristiek daar dergelijke kabel niet bestaat.

BESLUIT

De installatie is conform.

Het ééndraadschema werd voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 16/11/2043 (art. 271 AREI) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De agent-onderzoeker,
0527 BUNNA SEM

voor De Directeur,

UITGEVOERDE CONTROLES

Tijdens het controleonderzoek van huishoudelijke installaties (art. 271)

- a) de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de schema's;
 - b) de controle van de staat (vasthechtingen, beschadiging, ...) van het vast geïnstalleerd elektrisch materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeelborden, ...;
 - c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
 - d) de controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting;
 - e) de controle van de fouttussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van minimum 2,5 maal de gevoeligheid van het apparaat;
 - f) de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse 1
 - g) de visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen;
 - h) de visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.
- Behoudens inbreuken, wordt de overeenstemming bevestigd tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstromen en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.

VMA - 44

Verslagnummer 0527-181116-04

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

- a) de verplichting het proces-verbaal van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen;
- b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden;
- c) de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit;
- d) de verplichting, wanneer er overtredingen zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, een nieuw controlebezoek te doen verrichten door hetzelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

Betekenis van de nota's: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.

WELKE STAPPEN NEMEN ALS INSTALLATIE CONFORM IS

STAP 1

Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's.

STAP 2

Bij belangrijke uitbreidingen van de installatie, laat opnieuw controleren.

STAP 3

Een herkeuring van de installatie is verplicht voor 16/11/2043.

STAP 4

BTV Vlaams-Brabant staat tot uw dienst voor de noodzakelijke keuringen.

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.

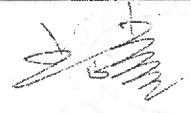
BRAND	SERIES	REFERENCE MODEL or TYPE	FIRMWARE VERSION	maximum AC POWER (VA)	VOLTAGE	
					MONO	TRI
Growatt	-S	Growatt 1000-S	G.1.8	1000W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	-S	Growatt 1500-S	G.1.8	1650W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	-S	Growatt 2000-S	G.1.8	2000W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 2500MTL-S	AS 1.0	2500W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 3000MTL-S	AS 1.0	3000W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 3600MTL-S	AS 1.0	3600W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 4200MTL-S	AS 1.0	4200W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 5000MTL-S	AS 1.0	4600W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	MTL-S	Growatt 5500MTL-S	AS 1.0	5000W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	TL	Growatt 4000	G.1.8	4000W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	TL	Growatt 4400	G.1.8	4400W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Growatt	TL	Growatt 5000	G.1.8	5000W	<input checked="" 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



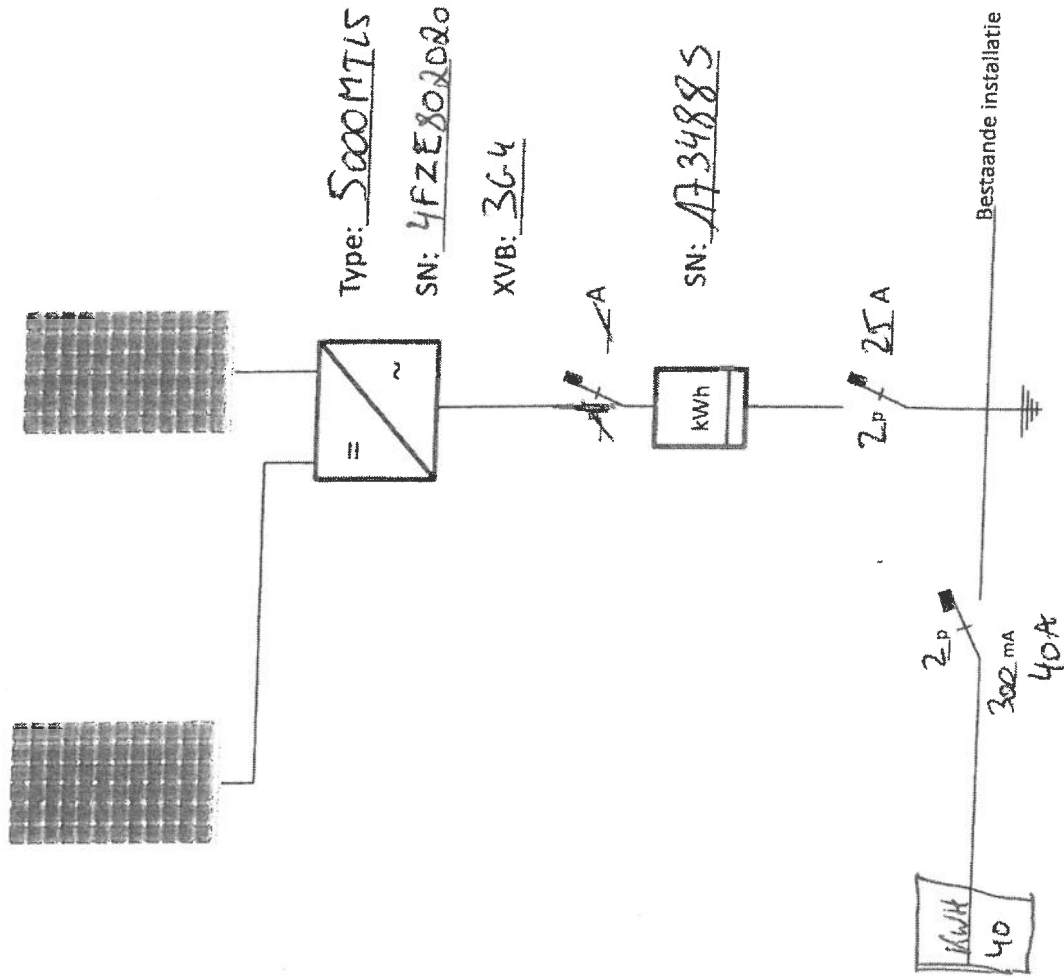
2. Equipments > 10 kVA

BRAND	SERIES	REFERENCE MODEL or TYPE	FIRMWARE VERSION	maximum AC POWER (VA)	VOLTAGE	
					MONO	TRI
Growatt	TL3	Growatt 30000TL3	DFAA0101	30000W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Growatt	TL3	Growatt 33000TL3	DFAA0101	33000W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Growatt	TL3	Growatt 40000TL3	DFAA0101	40000W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



10 Panelen

9 Panelen



Panelen

Merk: Talman

Type: 275 Wp

Aantal: 19

Totaal vermogen: 5205 Wp

Naam & Adres klant:

Tony Spierette
Gardeweg 1
6310 Nieuw

Installatie: 26/10/2018

Naam elektr.: Stee van Aken

DECLARATION OF COMPLIANCE for EQUIPMENTS¹ 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



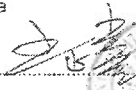
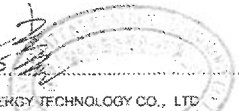
The undersigned,


Manufacturer: SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD Represented by: 王世堂
Address: Building B, Jiayu Industrial Zone, #28 Country: China
Guangming Road, Longteng Community, Shiyan, Telephone: +86 755 2747 1942
Baoan District, Shenzhen, P.R. China

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.

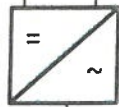
Done at (place): ShenZhen, China
On (date): 2015/8/27
Signature: 
Stamp manufacturer: SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD. 

Published on the website of Synergrid on: 31.08.2015
Stamp Synergrid: 
SYNERGRID a.s.b.l. - v.z.w.
Galerie Ravensteingalerij 3/6
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A./B.T.W. BE 0402.958.031

¹ 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.

10 Panelen

9 Panelen



Type: 5000MTLS

SN: 4FZE802020

XVB 364



SN: 1734885

2p 25A



300 mA

40A

Bestaande installatie



Bunna Sem
527

16/11/2018

Panelen
Merk: <u>Talex</u>
Type: <u>275 Wp</u>
Aantal: <u>19</u>
Totaal vermogen: <u>5225 Wp</u>

Naam & Adres klant:
<u>Tony Spirette</u>
<u>Gardabaan 1</u>
<u>9310 Hoorn</u>

Installatie: 26/10/2018

Naam elektr.: Stevie van der Aa

