

## Uw gegevens

naam	Heer Ivan Schippers
straat en nummer	Blakerstraat 2
postcode en gemeente	3201 Langdorp

## Technische gegevens van je zonnepanelen

Vermogen van de installatie:	kleiner of gelijk aan 10 kVA
Totaal max AC-vermogen omvormer (kVA)	5
Piekvermogen zonnepanelen (kVA)	5.89
Wens je certificaten te ontvangen?	nee
Werden de certificaten automatisch verkocht aan Infrac?	nee
Voldoet het gebouw waarop je de zonnepanelen plaatste aan de isolatievoorwaarden?	ja

## Omvormers

Merk	GoodWe
Type	GoodWe 5000D-NS
Aantal omvormers van dit merk en type	1
Serienummer	zie keuringsverslag

## Zonnepanelen

Merk	Seraphim
Type	Seraphim 310 Wp Mono Zwart Halfcut
Vermogen in Wattpiek (Wp)	310
Aantal zonnepanelen van dit merk en type	19

## Groenestroommeter

Aantal groenestroommeters	0 (tenzij vermeld op keuringsverslag)
Merk van groenestroommeter	zie keuringverslag
Serienummer van groenestroomteller	zie keuringverslag
Meterstand	zie keuringverslag

## Gegevens van de installateur

Bedrijfsnaam	G&D Energy BVBA		
Tel. (vul de eerste 0 niet in)	471 80 60 86	Email adres	info@gd-energy.be
Land	Belgie		
Postcode	3700	(Deel)gemeente	Tongeren
Straat	Bilzersteenweg 401		

## Bijlagen

- Elektrisch eendraadschema
- Keuringsattest
- Conformiteitsverklaring



Romeinssteenweg 524  
1853 Strombeek-Bever  
tel. 02 880 8890  
info@acog.be  
www.acog.be



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

CONFORM

<b>Datum keuring:</b> 31.07.2023	<b>Inspecteur:</b> Kevin Dubois	<b>Mentor:</b>	<b>Installateur:</b> GD-Energy
<b>ID-label:</b> SPBF66B49 / Schippers / VLABRA 2020	8.T.W. nr.: BE 525 764 942	<b>Klantreferentie:</b>	
<b>Merk en type meettoestel:</b> Fluke 1653B	Serie N.: 2318013		
<b>Plaats van het onderzoek</b>		<b>Eigenaar</b>	
<b>Straatnaam:</b> Blakenstraat		<b>Naam:</b> Schijffens	
<b>Huisnummer:</b> 2		<b>Straatnaam:</b> Blakenstraat	
<b>Busnummer:</b>		<b>Huisnummer:</b> 2	
<b>Postcode:</b> 3201		<b>Busnummer:</b>	
<b>Gemeente:</b> Langdorp		<b>Postcode:</b> 3201	
<b>Land:</b> België		<b>Gemeente:</b> Langdorp	
		<b>Land:</b> België	
<b>Naam contactpersoon:</b> Schippers		<b>Installateur</b>	
<b>Telefoon:</b> 0496548406		<b>Naam:</b> GD-Energy	
<b>Gsm nr. (SMS):</b>		<b>BTW nr.:</b> BE 525 764 942	
		<b>Telefoonnummer:</b> 0471 80 60 86	
		<b>E-mail:</b> info@gd-energy.be	
<b>Type : woning</b>	<b>EAN :</b> 541448820057596732	<b>Teller Nr. :</b> 34676250	

**Aard onderzoek:** Gelijkvormigheidsonderzoek van een PV installatie ≤ 10kVA volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.4. en 4.2.4.3. en 7.11.2. en synergid C19-11.  
 Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 1N4C0V Meter / bord verbinding: 10 mm² Max bevoelings: 40 A  
 Aantal borden: 1 Aantal kringen: 2 Isolatie: 3,36 MΩ

Aardelektrode: Aardingslus RE: 11,81 Ω

**DIFFERENTIEELSCHAKELAAR**

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	Irt	Type	Bevoelinge 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 (mm²)
1	C	25		2	4
1	C	40	Rein	2	6

**Visueel nazicht (algemeen)**

Directe aanraking  OK  NOK Indirecte aanraking  OK  NOK

**Aansluitingen**

Correcte schema's  OK  NOK schema in bijlage door Acog vzw

**Equipotentiale verbindingen**

OK  NOK  niet van toepassing  in afwachting

**Continuïteit**

OK  NOK Verlichting / toestellen  OK  NOK  NVT

**GROENE METER**

Phase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MJD markering

**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	5000	22.8	Goodwe GW5000D-NS	55000DSM19BW4136	C	25	OK	OK

**FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN**

Aantal	Merk	Type	Plekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Plekvermogen (Wp)
19	Seraphim	310wp mono halfcut	310	5890

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

- O2 Geen inbreuken vastgesteld.
- 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 31/7/2045
- De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroomafzekerder geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- Het (ide) ééndraads- en opstellingschema(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 verkenning. De gegevens van de nieuwe eigenaar worden ons bezorgd na het verlopen van de akte. Indien de herkeuring gebeurt door een ander erkend organisme, dient deze ons hiervan op de hoogte te brengen. Datum:

Aantal bijlage(n):

**VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG**

De inspecteur Kevin Dubois

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

- Het ontwerp, de uitvoering en de installatie van de elektrische installatie.
- De keuring wordt te verrichten vóór de in gebruikstelling.
- Een ontwerp te overleggen aan de eigenaar, beheerder of huurder van de installatie. Aan de afnemer (hij) moet de elektrische installatie door een erkend organisme te worden aangetekend. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar, beheerder of huurder van de installatie om de keuring te laten uitvoeren door een erkend organisme. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar, beheerder of huurder van de installatie om de keuring te laten uitvoeren door een erkend organisme.



\* De kennis report is het resultaat van een normaal toezicht op de installatie.

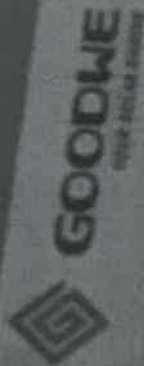
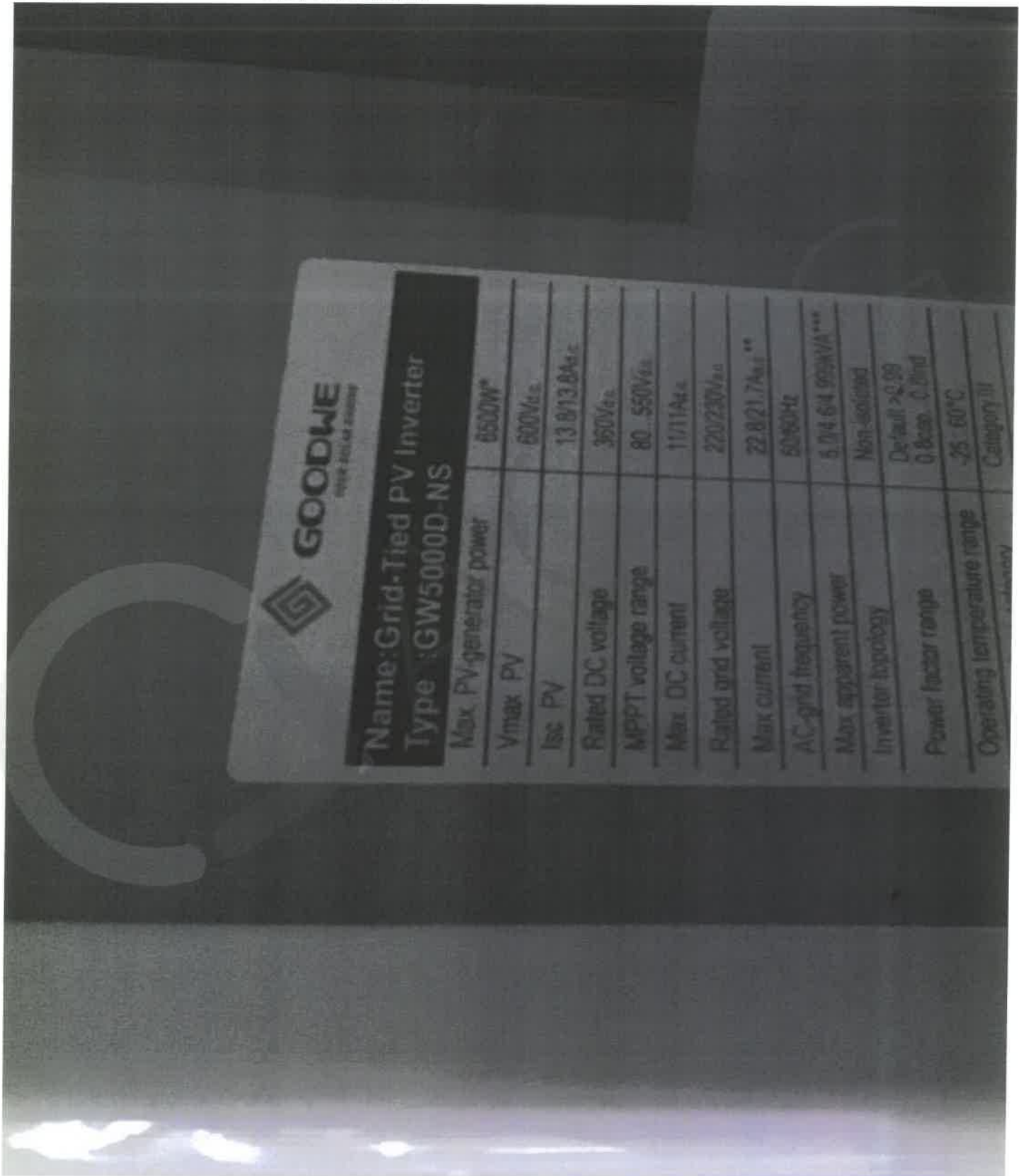
www.aceg.be

02 880 83 90

BE53 0889 0209 2953 - BTW BE0846.351.031

Stappenplan voor een installatie die conform is:

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-voorbij zorgvuldig en bereid aandachtig aan de instructies toe.	Als u grote wijzigingen of verbeteringen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 31/12/2025.	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



**Name: Grid-Tied PV Inverter**  
**Type : GW5000D-NS**

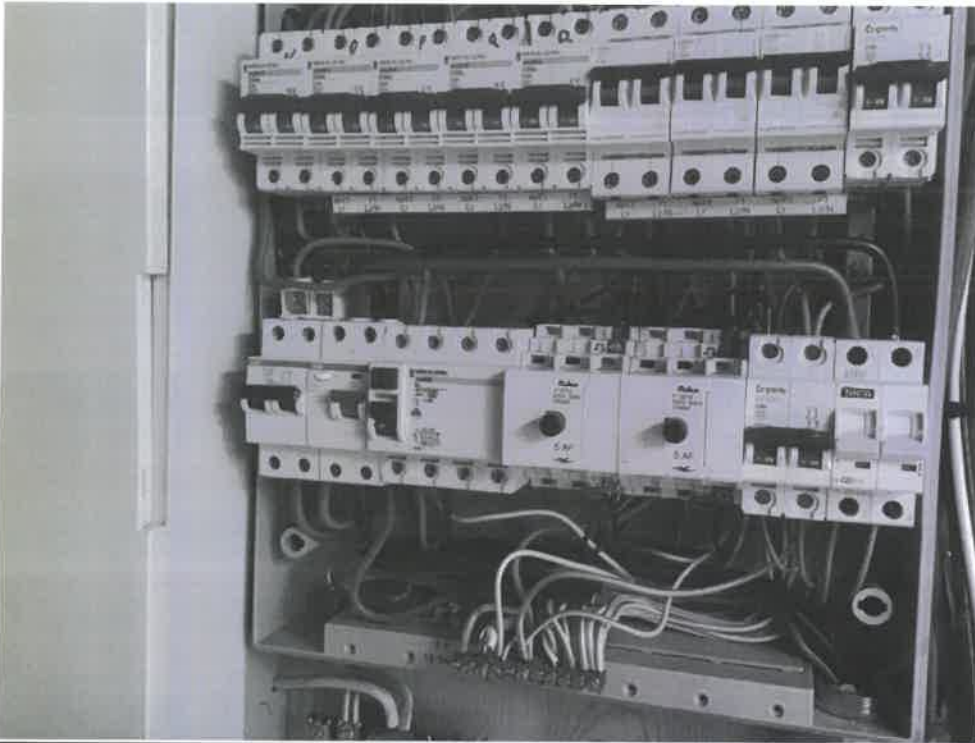
Max. PV generator power	8500W*
Vmax PV	600Vdc.
Isc PV	13.8/13.8A <sub>sc</sub>
Rated DC voltage	360V <sub>dc</sub>
MPPT voltage range	80 - 550V <sub>dc</sub>
Max. DC current	11/11A <sub>dc</sub>
Rated grid voltage	220/230V <sub>ac</sub>
Max current	22.8/21.7A <sub>ac</sub> **
AC-grid frequency	50/60Hz
Max apparent power	5.0/4.6/4.9kVA***
Inverter topology	Non-Isolated
Power factor range	Default >0.99 0.8cos φ Blind
Operating temperature range	-25 - 60°C
Category	Category III













# Nota solarkabels F1, ECA of DCA



**Startdatum project: 2020-07-09**


**Installateur:** G&D Energy BVBA  
Bilzersteenweg 401  
3700 Tongeren  
GSM: +32 (0)471 80 60 86  
Email: [info@gd-energy.be](mailto:info@gd-energy.be)

**Installatie Adres:** Heer Ivan Schippers  
Blakerstraat 2  
3201 Langdorp, BELGIUM  
Tel. 0496549406  
Bestelling: OR6329; Offerte: OF19136  
EANnr: 54

## Nota:

Daar er op het moment van schrijven geen Solarkabels van het type F2 of Cca voorhanden zijn op de Belgische markt, werden kabels van het type F1, ECA of DCA gebruikt die in bundel en/of laag geplaatst werden.

Naam en Handtekening uitvoerder

  
G&D-ENERGY  
0471/806086  
INFO@GD-ENERGY.BE

Naam en Handtekening Klant

## G&D Energy BVBA (Green & Durable Energy)

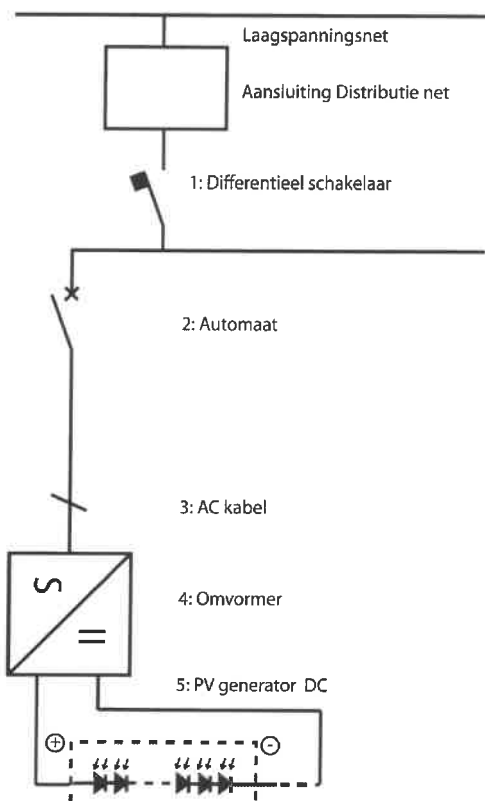
Maatschappelijke zetel: Bilzersteenweg 401, 3700 Tongeren — Magazijn: Kalkoven 37, 1820 Melsbroek

BE 0525.764.942 — RPR: Tongeren — KBC BE 74 7310 3082 0107 — BIC: KREDBEBB

Contact: +32 (0)471 80 60 86 — [info@gd-energy.be](mailto:info@gd-energy.be) — [www.gd-energy.be](http://www.gd-energy.be) — [www.gd-energy.nl](http://www.gd-energy.nl)



# Elektrisch schema



<p><b>Installateur:</b> G&amp;D Energy BVBA          Bijlzersteenweg 401          3700 Tongeren          GSM: +32 (0)471 80 60 86          Email: info@gd-energy.be</p>
<p><b>Installatie Adres:</b> Heer Ivan Schippers          Blakerstraat 2          3201 Langdorp          Tel. 0496549406          Bestelling: OR6329; Offerte: OF19136          EANnr: 54</p>
<p>Stempel + Handtekening Keuringsinstantie</p> <p><i>(Stamp: GACEG 51)</i></p>
<p>Handtekening Elektricien</p> <p><i>(Signature)</i></p>
<p>Handtekening Klant</p>

## G&D Energy BVBA (Green & Durable Energy)

Maatschappelijke zetel: Bijlzersteenweg 401, 3700 Tongeren — Magazijn: Kalkoven 37, 1620 Melsbroek

BE 0525.764.942 — RPR: Tongeren — KBC BE 74 7310 3082 0107 — BIC: KREDBEBB

Contact: +32 (0)471 80 60 86 — info@gd-energy.be — www.gd-energy.be — www.gd-energy.nl



## Elektrisch schema



---

### **G&D Energy BVBA (Green & Durable Energy)**

Maatschappelijke zetel: Bilzersteenweg 401, 3700 Tongeren — Magazijn: Kalkoven 37, 1820 Melsbroek

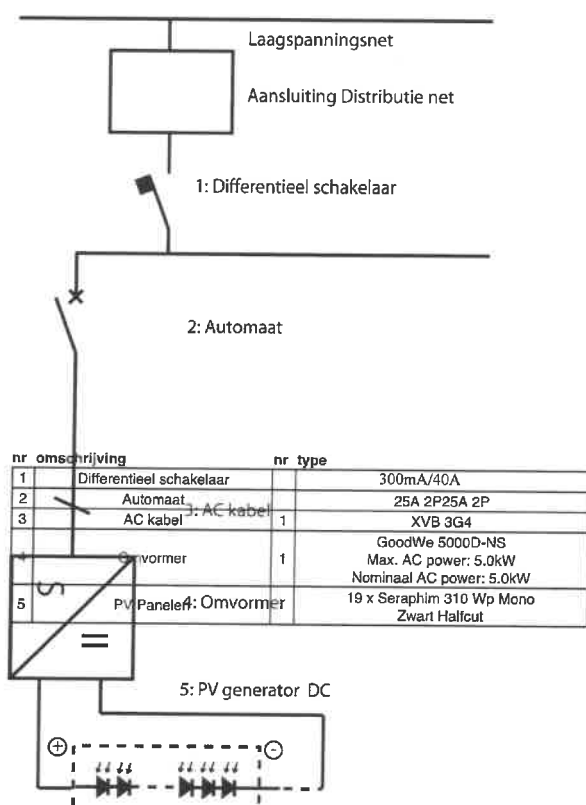
BE 0525.764.942 — RPR: Tongeren — KBC BE 74 7310 3082 0107 — BIC: KREDBEBB

Contact: +32 (0)471 80 60 86 — [info@gd-energy.be](mailto:info@gd-energy.be) — [www.gd-energy.be](http://www.gd-energy.be) — [www.gd-energy.nl](http://www.gd-energy.nl)





## Elektrisch schema



### G&D Energy BVBA (Green & Durable Energy)

Maatschappelijke zetel: Bilzersteenweg 401, 3700 Tongeren – Magazijn: Kaikoven 37, 1820 Melsbroek

BE 0525.764.942 – RPR: Tongeren – KBC BE 74 7310 3082 0107 – BIC: KREDBEBB

Contact: +32 (0)471 80 60 86 – [info@gd-energy.be](mailto:info@gd-energy.be) – [www.gd-energy.be](http://www.gd-energy.be) – [www.gd-energy.nl](http://www.gd-energy.nl)



## Elektrisch schema



[https://happerp.com/content/layouts/attachments/wiring1f1i-nl-BE\\_nc.gif](https://happerp.com/content/layouts/attachments/wiring1f1i-nl-BE_nc.gif)

---

### **G&D Energy BVBA (Green & Durable Energy)**

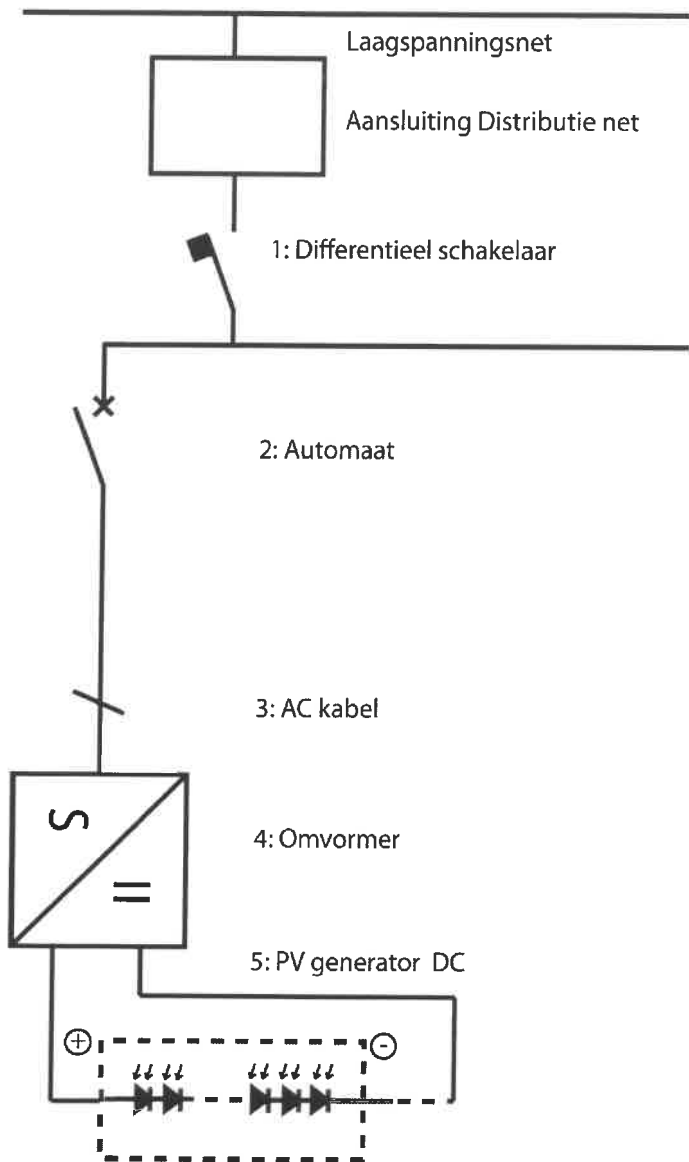
Maatschappelijke zetel: Bilzersteenweg 401, 3700 Tongeren — Magazijn: Kalkoven 37, 1820 Melsbroek

BE 0525.764.942 — RPR: Tongeren — KBC BE 74 7310 3082 0107 — BIC: KREDBEBB

Contact: +32 (0)471 80 60 86 — [info@gd-energy.be](mailto:info@gd-energy.be) — [www.gd-energy.be](http://www.gd-energy.be) — [www.gd-energy.nl](http://www.gd-energy.nl)



# Elektrisch schema



<b>Installateur:</b> G&D Energy BVBA Bilzersteenweg 401 3700 Tongeren GSM: +32 (0)471 80 60 86 Email: info@gd-energy.be
<b>Installatie Adres:</b> Heer Ivan Schippers Blakerstraat 2 3201 Langdorp Tel. 0496549406 Bestelling: OR6329; Offerte: OF19136 EANnr: 54
Stempel + Handtekening Keuringsinstantie
Handtekening Elektricien
Handtekening Klant

nr	omschrijving	nr	type
1	Differentieel schakelaar		
2	Automaat		25A 2P25A 2P
3	AC kabel	1	XVB 3G4
4	Omvormer	1	GoodWe 5000D-NS Max. AC power: 5.0kW Nominaal AC power: 5.0kW
5	PV Panelen		19 x Seraphim 310 Wp Mono Zwart Halfcut

[https://happerp.com/content/layouts/attachments/wiring1f1i-nl-BE\\_nc.gif](https://happerp.com/content/layouts/attachments/wiring1f1i-nl-BE_nc.gif)



GLV 032.01

GOODWE

AS, JNS, SDTG2, SMT, MT

**C10/26 - DECLARATION OF CONFORMITY for power-generating units**  
**GLV ed2.1.2 (12/2019)**

for the application of annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019)



The undersigned,

Manufacturer:

Address:

JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO.

No. 90 Zijin Rd., SND Suzhou, CHINA

Represented by:

Country:

email:

Telephone:

JING XIE

CHINA

[jing.xie@goodwe.com](mailto:jing.xie@goodwe.com)

0086 512 6958 2236

the following conditions:

1. The power-generating unit complies with the relevant requirements set out in annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019).
2. In order to substantiate this, a separate technical file has been submitted at least for each separate product series of the 'C10/26 list of power-generating units' of this homologation application. Each technical file shall be drawn up on the basis of a checklist Annex D, duly and correctly completed by the manufacturer, accompanied by all the required proof of conformity.
  - 2.1 For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist annex D) is a declaration of honour by the manufacturer, the manufacturer declares by signing and dating this declaration of conformity the correctness of the information (conform / not conform / not applicable) provided by him or her in columns K, L and M of this checklist.
  - 2.2. For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist Annex D) is a test report or a certificate, the necessary test reports and/or certificates are available \* in the technical file:
    - Certificates have been issued by an EN 45011 (or ISO 17065:2012) certification body accredited for these materials.
    - Test reports have been established by an ISO 17025:2005 or ISO 17065:2012 laboratory accredited for these tests.

Done at:

Suzhou, China

07-04-2020

2020-04-07  
10:13:05

(stamp manufacturer & signature)

Homologated by Synergrid on: 19/10/2020  
Stamp Synergrid & signature

SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w.  
Galerie Ravensseingalerij 4/2  
BE-1000 Bruxelles/Brussel  
T.V.A./B.T.W.: BE 0402 858 091

\* **Transition period till 01/05/2020** (see exceptions in chapter 3 of C10/11 ed 2.1 (01/09/2019)):

If at the time of submission of this homologation application it is not yet possible to submit all the necessary certificates (exceptions 1 and 2), a **temporary homologation** may be granted. All necessary certificates and/or test reports must be in the possession of Synergrid at the latest on 30/04/2020 in order to obtain a final homologation. If this is not the case, the temporary homologation will be withdrawn.









EXPLANATIONS FOR THE COMPLETION OF THE TABLE

Column	Title	Remarks
1	SYNERGRID reference number (G/Vxxx YY ZZZZ)	In the case of a positive homologation, each C/D/206 homologated power generating unit is given a unique Synergrid reference number: xxx unique reference or the manufacturer YY serial number of manufacturer xxx's record ZZZZ unique unit reference for the manufacturer xxx Note: "G/V" is the internal Synergrid abbreviation for declaration of the product, based on the Dutch word "goedkeuring" (certification) and "typegoedkeuring" (type approval). The first number within the unit is marked on the type plate.
2	Brand name	Name of the product range
3	Name of the product series	Note: for each separate product range (or each group of units with common characteristics) a separate checklist according to Appendix D is required (sheet 3) together with the corresponding conformity proof documents.
4	Reference of the model / type of the unit	Unique product name or reference. Units of the same product range must be unequivocally distinguished from each other through this name or reference.
5	Unique address	Reference of the language version of the unit.
6	Power control system (type / field)	Note: in case of units applicable for units (specific test) only storage provided with a power control system of type "PFC" (see also the power control system of the power control system).
7	Other power control system	Note: in case of units applicable for units (specific test) only storage provided with a power control system of type "PFC" (see also the power control system of the power control system).
8	Rated power (kW)	Active (electrical) power in W at the terminals of the unit, as stated on the technical sheet / data sheet / brochure.
9	Max. working apparent power (kVA)	Maximum apparent (electrical) power at the terminals of the unit, as stated on the technical sheet / data sheet / brochure.
10	1 phase or 3 phase	Indicate whether the unit is single or three phase. This characteristic refers to the unit itself, not to the nature of the connection to the distribution network to which the unit is to be connected.
11	Additional characteristics	In these columns optional additional characteristics of the units are indicated, following the information in checklist annex D and the corresponding technical file. Note: only units < 1 MW that are "type B ready" may be applied in an installation $\geq$ 1 MW (installation "type B" according to the European Network Code (EN) A unit < 1 MW is only "type B ready" if it complies with all optional properties listed in column I of the checklist annex D.
12	Limitations	These columns specify limitations of the units to their application in certain types of installations, in accordance with the information in the checklist in annex D and the corresponding technical file. Put an "X" in each relevant limitation.
13	Application	Indicate the applications for which the unit is suitable. Include an "X" with each application for which the unit can be used.
14	Synergrid approval date (expires on 01/05/2020)	Date on which the submitted homologation file was approved by Synergrid for a limited period of time. A temporary homologation is granted if the applicant invokes exceptions in chapter 3 of C/D/1 ed2.1 (01/09/2019) and has not yet submitted all the test reports required for a definitive homologation with his homologation application (exception 3), or if the units do not yet have all the required properties (exceptions 1 and 2). The expiry date for a temporary homologation is 01/05/2020. See conditions in chapter 3 of C/D/1 ed2.1 (01/09/2019).
15	Synergrid approval date (final homologation)	Date on which the submitted homologation file was definitively approved by Synergrid. A final approval will be granted as soon as Synergrid has a fully compliant homologation dossier. A final homologation only remains valid under the following conditions: - no changes that have an influence on the initial approval are made to (the production of) the units. - there is no new edition of prescriptions C/D/1. The validity date of the test reports in the technical file submitted for approval has not been exceeded. See also the general Synergrid procedure S/D/1 for homologation of material, which is applicable. (1)

1.1. - 1.1.1. Technical specifications for application for homologation approval of materials

