

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

### CONFORM

**Datum keuring:** 11/09/2019 **Inspecteur:** Werner Notelaers **Mentor:** - **Installateur:** HVP Duurzaamheid BV  
**ID-label:** Kessenicherweg 20 Kinrooi **Client reference:** - **IK. nr.:** -  
**B.T.W. nr.:** NL 850761049B01  
**Merk en type meettoestel:** Fluke 1653B **Serie Nr.:** 2916068

**Plaats van het onderzoek**

|                   |                |                   |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| <b>Straatnaam</b> | Kessenicherweg | <b>Eigenaar</b>   |                |
| <b>Huisnummer</b> | 20             | <b>Naam</b>       | Beckers Robert |
| <b>Busnummer</b>  |                | <b>Straatnaam</b> | Kessenicherweg |
| <b>Postcode</b>   | 3640           | <b>Huisnummer</b> | 20             |
| <b>Gemeente</b>   | Geistingen     | <b>Busnummer</b>  |                |
|                   |                | <b>Postcode</b>   | 3640           |
|                   |                | <b>Gemeente</b>   | Geistingen     |

**Installateur**

|                            |   |                       |                           |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| <b>Naam contactpersoon</b> | - | <b>Naam</b>           | HVP Duurzaamheid BV       |
| <b>Telefoon</b>            | - | <b>BTW nr.</b>        | NL 850761049B01           |
| <b>Gsm nr. (SMS)</b>       | - | <b>Telefoonnummer</b> | 0474840717                |
|                            |   | <b>E-mail</b>         | info@hvp-duurzaamheid.com |

**EAN :** 541449200

**Teller Nr.:** 20371504

**Aard onderzoek:**

Gelijkvormigheidsonderzoek van een PV installatie  $\leq 10\text{kVA}$  volgens AREI artikels 270, 86 en synergrid C10/11.

**Netbeheerder:** FLUVIUS **Spanning:** 3N400V **Meter / bord verbinding:** 10 mm<sup>2</sup> **Max beveiliging:** 40 A  
**Aantal borden:** 3 **Aantal kringen:** 1 **Isolatie:** 23.8 M $\Omega$   
**Aardelektrode:** Aardingslus RE: 16,74  $\Omega$

### DIFFERENTIEELSCHAKELAAR

| I $\Delta$ (mA) | In (A) | In - andere (A) | It               | Type | Beveiligde kringen | Test | x 2,5 |
|-----------------|--------|-----------------|------------------|------|--------------------|------|-------|
| 300             | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | A    | 1                  | OK   | OK    |
| 300             | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | A    | 1                  | OK   | OK    |
| 30              | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | A    | 1                  | OK   | OK    |

### BESCHRIJVING INSTALLATIE

| Aantal kringen              | Curve                                                               | Bescherming IN (A)                                                    | (andere)                                                            | P                                                                   | Sectie (mm²)                                                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1                           | C                                                                   | 20                                                                    |                                                                     | 4                                                                   | 2,5                                                                 |
| 'isueel nazicht (algemeen)  | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | Directe aanraking                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | Indirecte aanraking                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK |
| Aansluitingen               | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | Correcte schema's                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | schema in bijlage door Aceg vzw <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                     |
| Equipotentiale verbindingen | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> in afwachting |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
| Continuïteit                | <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK | Verlichting / toestellen                                              | <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK            | <input checked="" type="checkbox"/> NVT                             |                                                                     |

### GROENE METER

| Phase    |             | Serie Nr |                 | Meterstand          | CE markering |        |                              | MID markering                  |
|----------|-------------|----------|-----------------|---------------------|--------------|--------|------------------------------|--------------------------------|
| OMVORMER |             |          |                 |                     |              |        |                              |                                |
| Aantal   | Pac max (W) | Iac (A)  | Merk - Type     | Serie Nr            | Curve        | IN (A) | UDC Max > UDC panelen/string | IDC Max > 1 str1 + 1str2 + ... |
| 1        | 6000        | 10       | Solar Edge SE6k | SJ2719-07E167E4D-5F | C            | 20     | OK                           | OK                             |

### FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

| Aantal | Merk | Type                  | Piekvermogen per stuk (Wp) | Totaal Piekvermogen (Wp) |
|--------|------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 15     | IBC  | Monosol 320 VL5       | 320                        | 4800                     |
| 12     | IBC  | Monosol 300 ZX5 Black | 320                        | 3840                     |

### 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. De volgende periodieke keuring is te voorzien voor 11/9/2044

- ☒ 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.
- ☐ De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het AREI. Een aanvullend bezoek moet door hetzelfde organisme worden uitgevoerd. De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen. Datum:
- ☐ De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het AREI. Het controlebezoek voorzien door art. 276bis van het AREI, 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): 2

## VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Werner Notelaers

WERNER NOTELAERS  
Erkend Keuringsorganisme  
ACEG YZW

### Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI

- 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, rechtstreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk medegedeeld te worden aan de FOD economie, KMO, middenstand en Energie – algemene directie energie, afdeling gas – elektriciteit.

### 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

BE06 7340 3288 4322 - BTW BE0639 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 notiz's | Indien u belangrijke uitbreidingen doet aan uw installatie, laat opnieuw keuren | De volgende periodieke keuring is voorzien voor 11/9/2044 | ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen. |

# **solar** **SE6K** Photovoltaic Inverter

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Max DC Voltage          | 1000Vdc         |
| Operating Voltage Range | 550 - 1000Vdc   |
| Max Input Current       | 100A            |
| Max Output Power        | 6000W           |
| Max Operating Voltage   | 200/230Vac, L-N |
| Max Output Current      | 200/230Vac, L-N |
| Max Operating Frequency | 50/60Hz         |
| Power Factor Range      | 0.99            |
| Protection Class        | IP-65           |
| Warranty                | 5 years         |

Model: SE6K-6000W  
 Input: 550-1000Vdc  
 Output: 200/230Vac, L-N  
 Power: 6000W  
 Frequency: 50/60Hz  
 Protection: IP-65  
 Warranty: 5 years



**solar** **SE6K**



Made in China

Model: SE6K-6000W

Input: 550-1000Vdc

Output: 200/230Vac, L-N

Power: 6000W

Frequency: 50/60Hz

Protection: IP-65

Warranty: 5 years

Model: SE6K-6000W

Input: 550-1000Vdc

Output: 200/230Vac, L-N

Power: 6000W

Frequency: 50/60Hz

Protection: IP-65

Warranty: 5 years

Model: SE6K-6000W

Input: 550-1000Vdc

Output: 200/230Vac, L-N

Power: 6000W

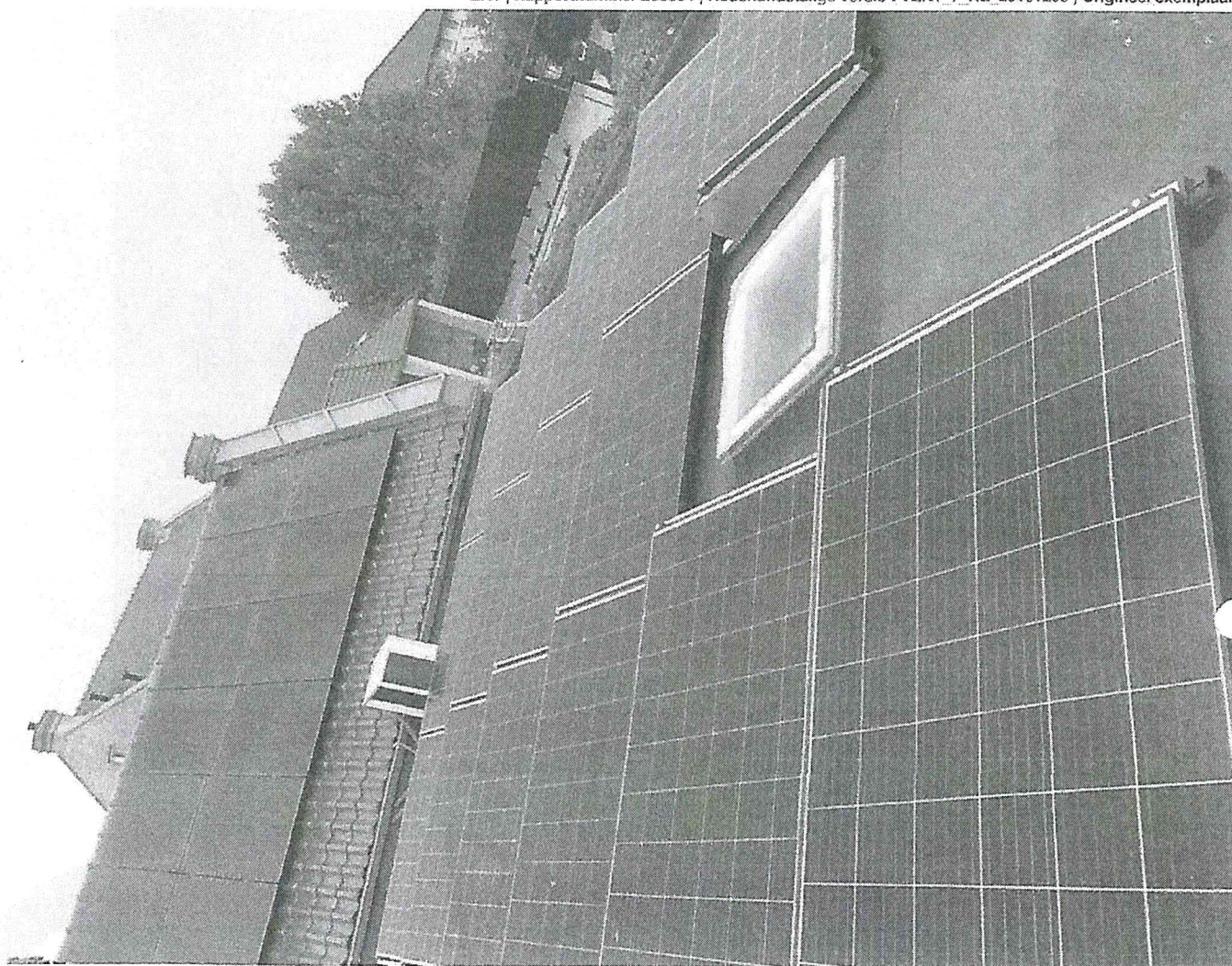
Frequency: 50/60Hz

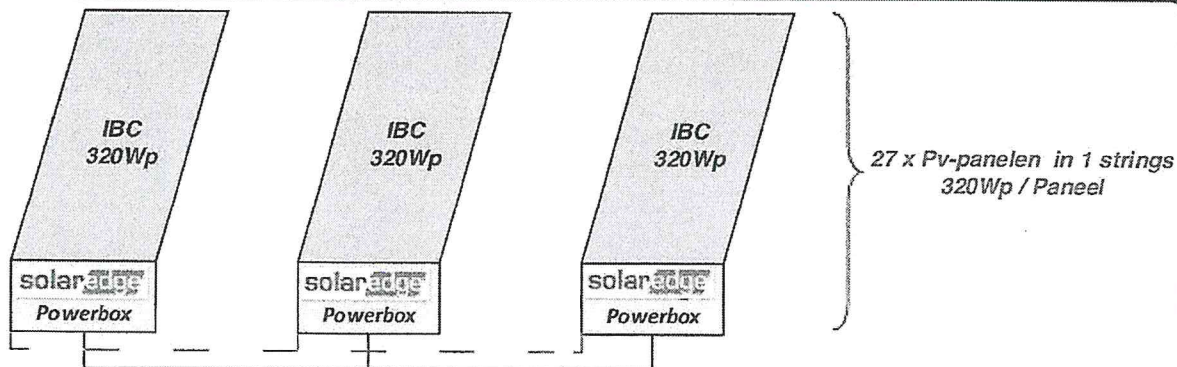
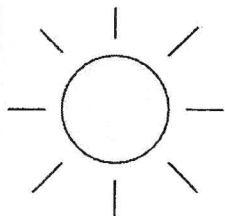
Protection: IP-65

Warranty: 5 years

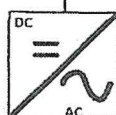
7E167EAD-5F



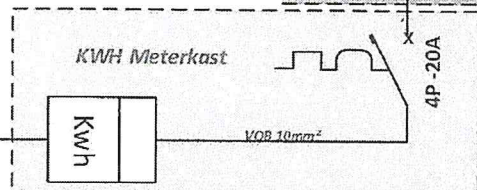
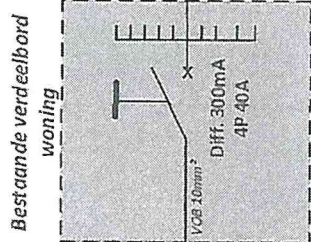
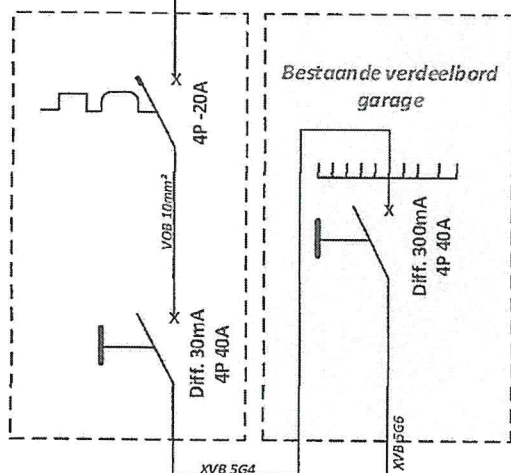




6mm<sup>2</sup> Solarkabel



solar edge  
SE 6000K



### Installatie

Merk omvormer : solar edge  
Omvormer type : SE6K 3 fase  
Strings : 1 x 27 panelen  
Merk paneel : IBC  
Type paneel : IBC 320 VL5-HC  
Aantal panelen : 27  
Totaal vermogen Panelen : 8640 WP  
SerieNr. Kwh meter : .....

### Specificaties omvormer

#### Input

Pv-max : 12000 W  
Nom. voltage : 750 DC  
Max. input current : 10A DC  
Max. input voltage : 900V DC

#### Output

Upv : 400V/230V  
Max. Continuous current : 10A  
Pac max : 6000 W  
Uac : 184V/264,5V  
Freq. Ac : 50/60 +/- 5 Hz

### Specificaties Paneel

Pmax : 320Wp  
MPP Spanning Vmpp : 33,3 V  
MPP Stroom Impp : 9,64 A  
Nullastspanning : 40,3 V  
Kortsluitstroom : 10,14 A  
T° coefficient : ...  
Afmetingen : 1675 x 992 x 40  
Gewicht : 19,5 Kg  
Module-Efficiency : 19,3%

Blad 1 van 2

Datum : 18 / 07 / 2019

Klant :

Dhr. Beckers Robert  
Kessenicherweg 20  
Geistingen 3640  
België

Installatie :

27 x 320Wp Panelen  
IBC 320 ZXs  
Full Black  
solar edge

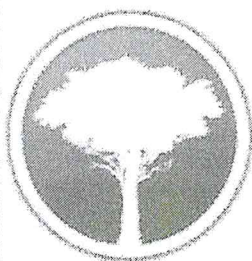
Keuringsorganisme :

WERNER NOTELAERS  
Erkend Keuringsorganisme

Keurder : Adeg vzw

Installateur :

HVP België BVBA  
Helbeekplein 9 bus 4  
3500 Hasselt  
België (Limburg)



**HVP**  
duurzaamheid