

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

### CONFORM

Datum keuring: 15/09/2022

Inspecteur: Marc Cathoir

Mentor:

Installateur: RENSOL BV

ID-label:

B.T.W. nr.: BE 0836 734 668

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251330

Datum verslag: 15/09/2022

#### Plaats van het onderzoek

Straatnaam De limburgstirumlaan  
Huisnummer 243  
Busnummer 3b  
Postcode 1780  
Gemeente Wemmel  
Land België

#### Eigenaar

Naam Oste Daniel  
Straatnaam De limburgstirumlaan  
Huisnummer 243  
Busnummer 3b  
Postcode 1780  
Gemeente Wemmel  
Land België

#### Installateur

Naam RENSOL BV  
BTW nr. BE 0836 734 668  
Telefoonnummer +32 2 309 59 19  
E-mail keuringen@rensol.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820073529604

Teller Nr.: : 1SAG3100336481



#### Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie  $\leq 10$  kVA en/of thuisbatterij volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1- 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 3N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm<sup>2</sup>

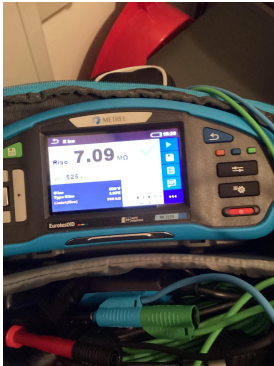
Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 7;09 MΩ

OK



Aardelektrode: Aardingslus

RE: 2,33 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

| ΔI (mA) | In (A) | In - andere (A) | I <sub>Δt</sub>  | Type | Beveiligde kringen | Test | x 2,5 |
|---------|--------|-----------------|------------------|------|--------------------|------|-------|
| 30      | 40     |                 | 22,5kA2s (3000A) | B    |                    | OK   | OK    |

BESCHRIJVING INSTALLATIE

| Aantal kringen | Curve | Bescherming IN (A) | (andere) | P | Sectie (mm²) |
|----------------|-------|--------------------|----------|---|--------------|
| 1              | C     | 20                 |          | 4 | 2,5          |
| 1              | C     | 20                 |          | 4 | 10           |

|                             |    |                                 |     |                     |    |
|-----------------------------|----|---------------------------------|-----|---------------------|----|
| Visueel nazicht (algemeen)  | OK | Directe aanraking               | OK  | Indirecte aanraking | OK |
| Aansluitingen               | OK | schema in bijlage door Aceg vzw | NA  |                     |    |
| Equipotentiale verbindingen | OK | Doorsnede geleiders             | OK  |                     |    |
| Continuïteit                | OK | Verlichting / toestellen        | NVT | Eilandwerking       | OK |

GROENE METER

| Fase | Serie Nr | Meterstand | CE markering | MID markering |
|------|----------|------------|--------------|---------------|
|------|----------|------------|--------------|---------------|

OMVORMER

|                       |                   |                                  |                                     |
|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Aantal: 1             |                   |                                  |                                     |
| Merk: FRONIUS         | Serie: SYMO GEN24 | Type: 6.0 Plus                   | Aansluitingen: 3-phase              |
| Serienummer: 33114707 | Smax (VA): 6000   | I AC - nom (A): 8.66             | Geschik voor batterij opslag: Ja    |
| Curve: C              | IN (A): 20        | UDC Max > UDC panelen/string: OK | IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK |

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

| Aantal | Merk | Type      | Piekvermogen per stuk (Wp) | Totaal Piekvermogen (Wp) |
|--------|------|-----------|----------------------------|--------------------------|
| 20     | REC  | TP4 BLACK | 370                        | 7400                     |

THUISBATTERIJ

| Merk | Type | Aantal modules | Opslagtechnologie | Bruikbare capaciteit (kWh) | Vermogen (kW) | Aansluiting (AC/ DC) |
|------|------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------|
|------|------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------|

| Merk | Type    | Aantal modules | Opslagtechnologie | Bruikbare capaciteit (kWh) | Vermogen (kW) | Aansluiting (AC/ DC) |
|------|---------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------|
| BYD  | HVS 7.7 | 3              | LiFePO4           | 7.68                       | -             | DC                   |

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

- nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.
- nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.
- nota/note 6.2 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij

**BESLUIT**

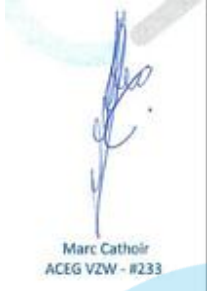
- ☒ De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 15/9/2047
- ☒ De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- ☒ Het (de) eendraadsschema(s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

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

Aantal bijlage(n):

**VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG**

De inspecteur Marc Cathoir



**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, rechtevreeks of onrechtvreeks, 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

+32 2 880 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 15/9/2047 | ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen. |

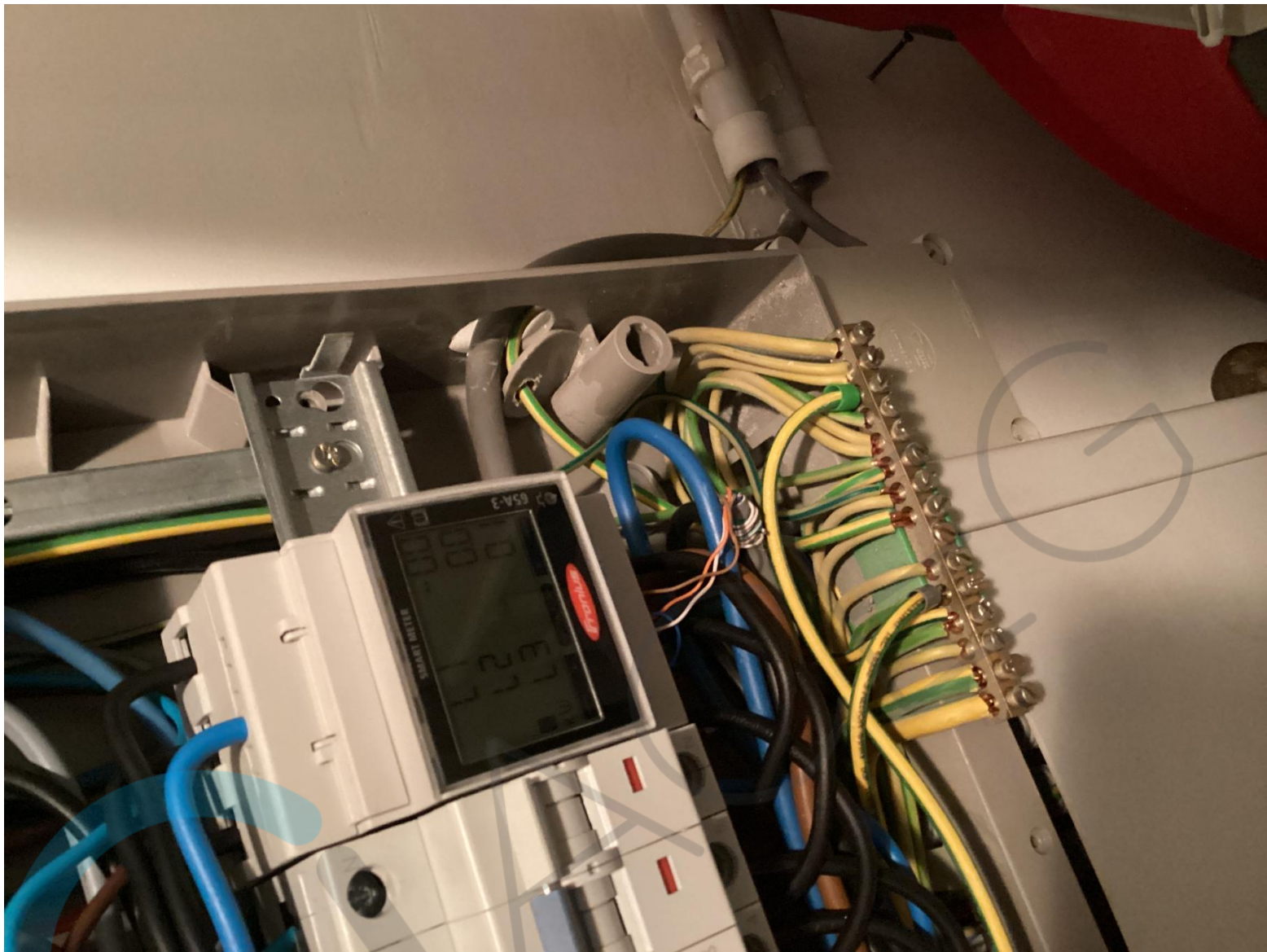




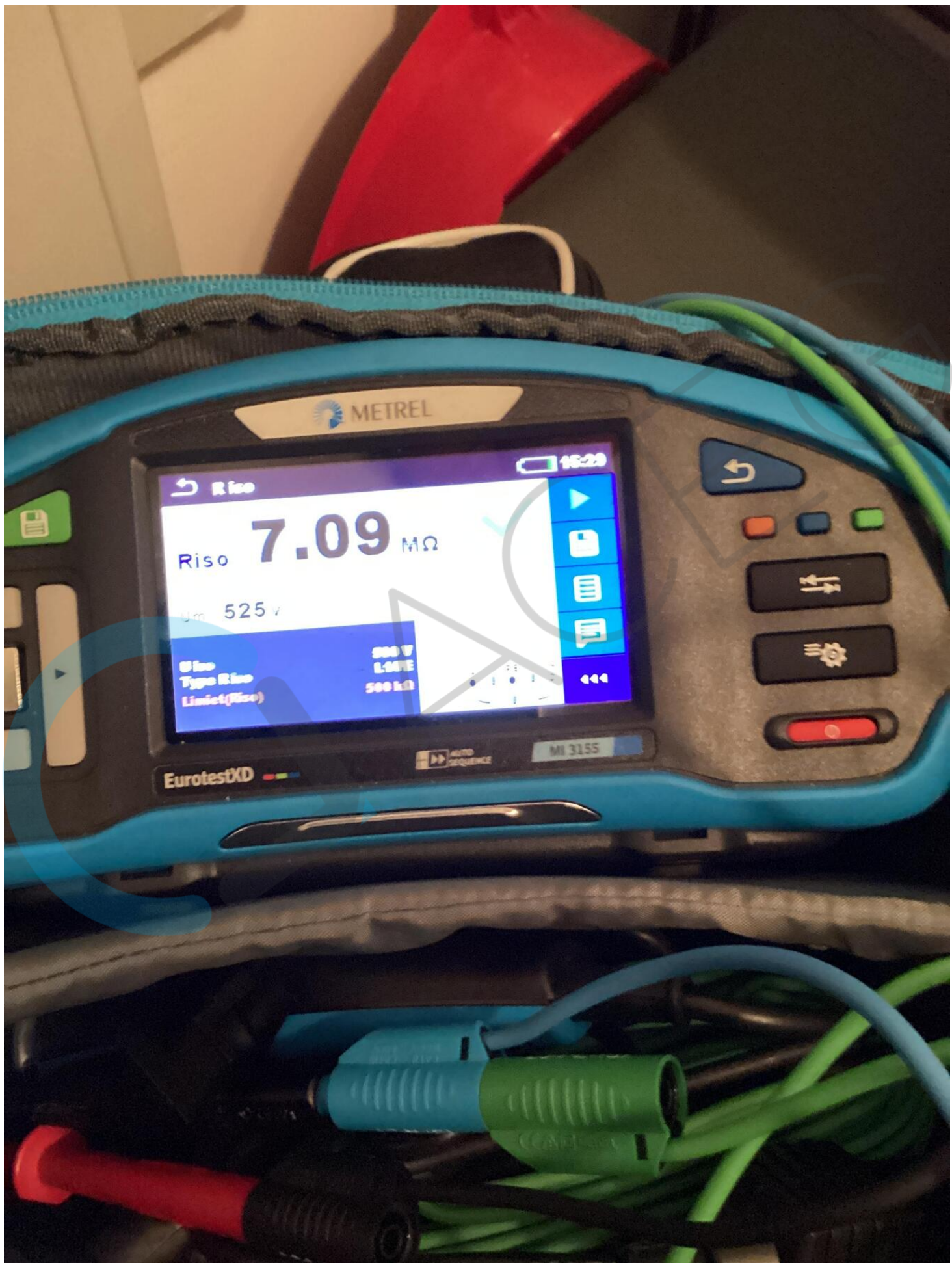








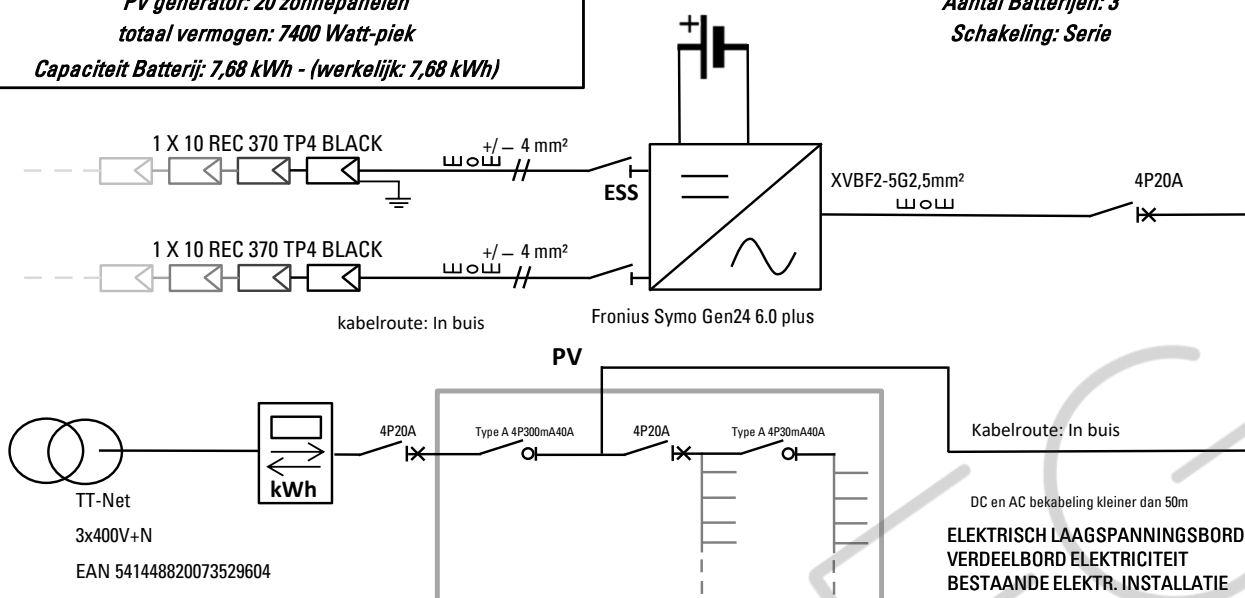




# Eendraadschema zonnepanelen

**PV generator: 20 zonnepanelen**  
**totaal vermogen: 7400 Watt-piek**  
**Capaciteit Batterij: 7,68 kWh - (werkelijk: 7,68 kWh)**

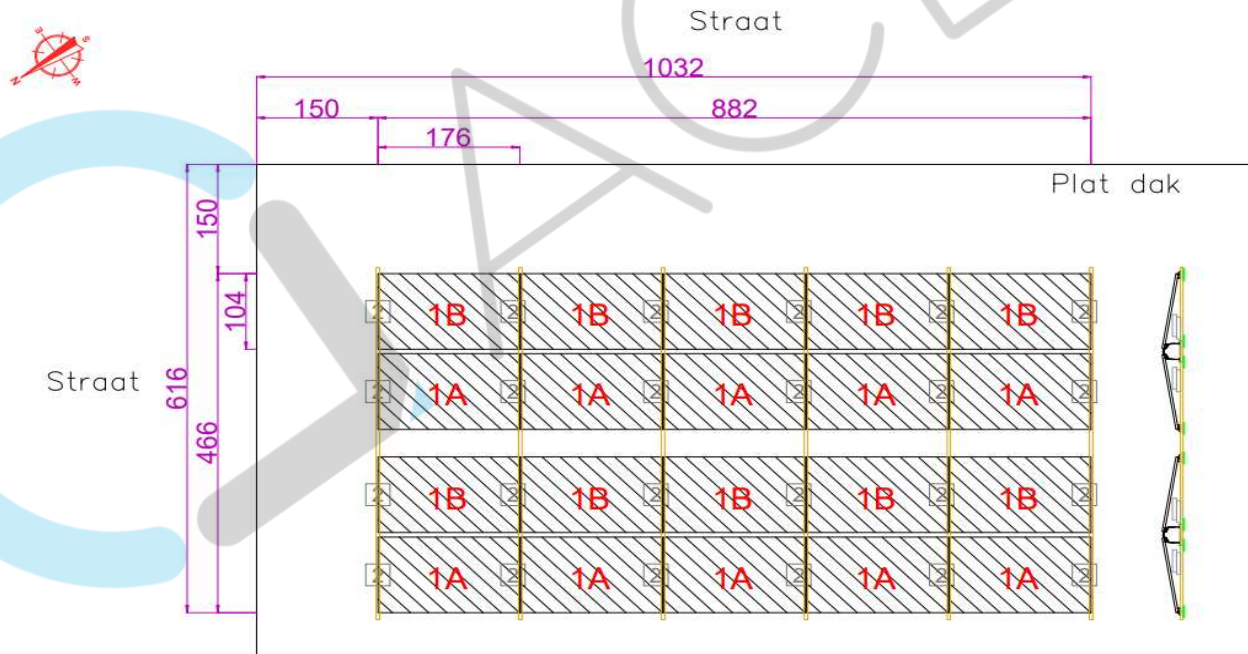
**Aantal Batterijen: 3**  
**Schakeling: Serie**



Uitwendige invloeden

AA4, AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AQ1, BA1, BA2, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1 en CB1

## Inplanting van de zonnepanelen



**Technische specificaties PV installatie:**

**omvormer: Fronius Symo Gen24 6.0 plus - Pac=6000 W - Udc=80-1000 V - Iac=16,4 A**

**serienummer: 33114707**

**zonnepanelen: REC 370 TP4 BLACK - P=370 Wp - Ump=34,7 V - Uoc=41 V - Imp=10,68 A - Isc=11,38 A**

**Batterij: BYD - Type=HVS2,56 - Tech=LiFePO4 - Cap.=2,56 kWh - P=2,56kW - Aansluiting=DC - V=HS**

**datum: 19/06/2022**

**klant: Oste Daniel - De limburgstirumlaan 243 3B - 1780 Wemmel**

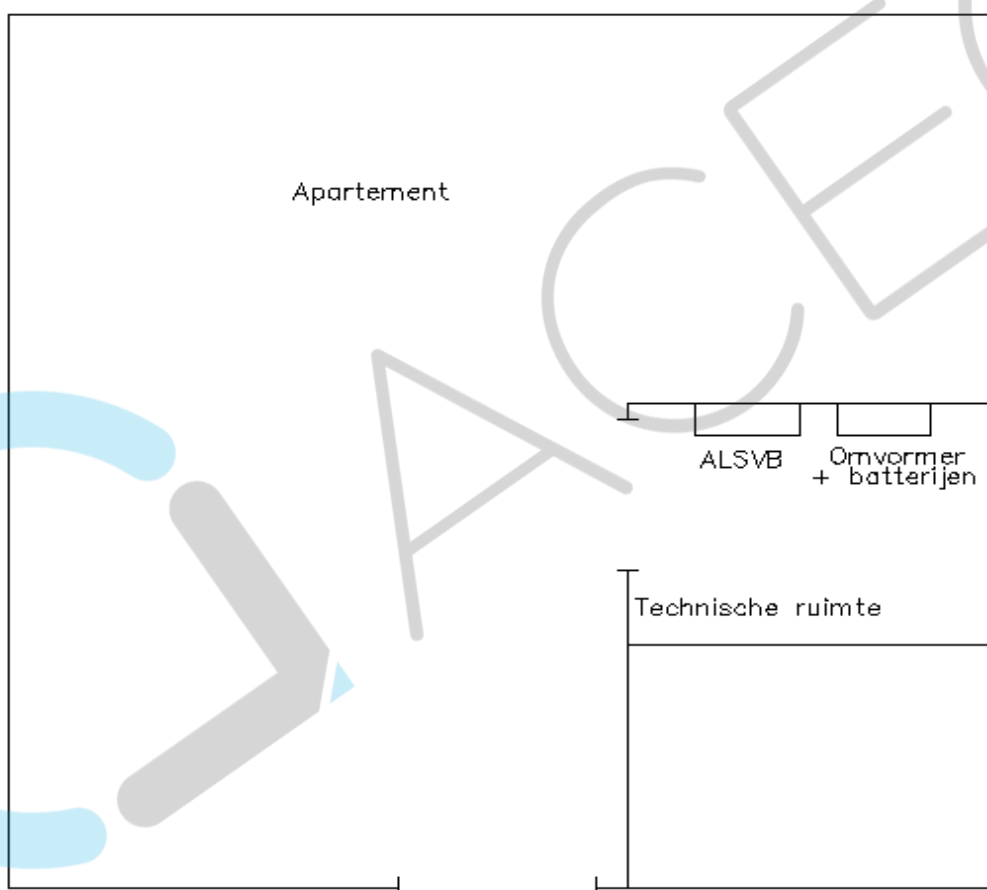
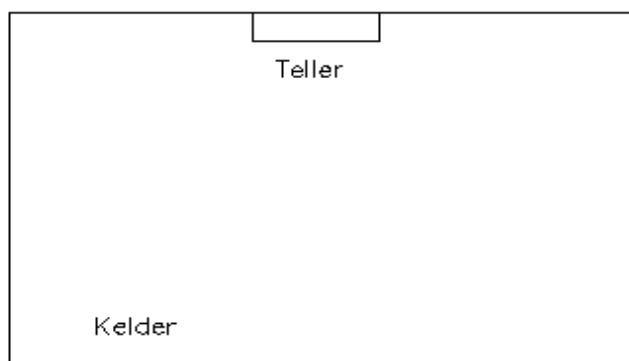
Schemanummer: 2041731  
 Versie: 0

**rensol**

**Rensol bvba**

Poverstraat 204 1731 Relegem - tel: 02 309 59 19 - [www.rensol.be](http://www.rensol.be) - [info@rensol.be](mailto:info@rensol.be)

## Situatieschets aansluiting omvormer(s)



### Technische specificaties PV installatie:

omvormer: Fronius Symo Gen24 6.0 plus -  $P_{ac}=6000\text{ W}$  -  $U_{dc}=80-1000\text{ V}$  -  $I_{ac}=16,4\text{ A}$

serienummer: 33114707

zonnepanelen: REC 370 TP4 BLACK -  $P=370\text{ Wp}$  -  $U_{mp}=34,7\text{ V}$  -  $U_{oc}=41\text{ V}$  -  $I_{mp}=10,68\text{ A}$  -  $I_{sc}=11,38\text{ A}$

Batterij: BYD - Type=HVS2,56 - Tech=LiFePO4 - Cap.=2,56 kWh -  $P=2,56\text{ kW}$  - Aansluiting=DC - V=HS

datum: 19/06/2022

klant: Oste Daniel - De limburgstirumlaan 243 3B - 1780 Wemmel

Schemanummer: 2041731

Versie: 0



**Rensol bvba**

Poverstraat 204 1731 Relegem - tel: 02 309 59 19 - [www.rensol.be](http://www.rensol.be) - [info@rensol.be](mailto:info@rensol.be)