

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 04/11/2020 **Inspecteur:** Ahmed Bousiale **Mentor:** - **Installateur:** Opteco bvba
ID-label: Installateur: Gelijkvormigheidscontrole van een zonnepaneel installatie _ 10kVA en/of thuisbatterij volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11. EK1.30 **Klantreferentie:** -

B.T.W. nr.: BE 500 511 189

Merk en type meettoestel: Metrel Eurotest ET61557 Serie Nr.: 19481290

Dit rapport vervangt rapport met rapportnummer 428370

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Kerkstraat
Huisnummer 39
Busnummer -
Postcode 2380
Gemeente Ravels
Land België

Naam contactpersoon Tinne Thielemans
Telefoon 0474799448
Gsm nr. (SMS)

Eigenaar

Naam Tinne Thielemans
Straatnaam Kerkstraat
Huisnummer 39
Busnummer -
Postcode 2380
Gemeente Ravels
Land België

Installateur

Naam Opteco bvba
BTW nr. BE 500 511 189
Telefoonnummer 011 36 04 36
E-mail i.daniels@opteco.be

Type : woning **EAN :** 541448860014051221 **Teller Nr. :** 2625168

Aard onderzoek: Gelijkvormigheidsonderzoek van een PV installatie $\leq 10\text{kVA}$ volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 1N400V Meter / bord verbinding: 10 mm² Max beveiliging: 40 A
Aantal borden: 1 Aantal kringen: 2 Isolatie: 1000 M Ω

Aardelektrode: Aardingslus RE: 7,1 Ω

DIFFERENTIEELSCHAKELAAR

$I\Delta$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I Δ t	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 ²)
1	C	25	PV installatie	2	6
1	C	40	Remautomaat	2	10

Visueel nazicht (algemeen) ☒ OK ☐ NOK **Directe aanraking** ☒ OK ☐ NOK **Indirecte aanraking** ☒ OK ☐ NOK
Aansluitingen ☒ OK ☐ NOK **Correcte schema's** ☒ OK ☐ NOK **schema in bijlage door Aceg 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 MID 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	5.000	23	Huawei Sun2000L-4.6kti	211073804hvk7000453	C	25	OK	OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
21	Jinko	mx all black	320	6720

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 4/11/2045
- ☐ 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:

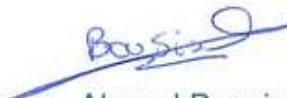
Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Ahmed Bousiale

De werknemer,


Ahmed Bousiale
ACEG VZW - #116

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 onrechtstreeks, 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 4/11/2045	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



型号 Model: SUN2000L-4.6KTL
名称 Name: 太阳能光伏逆变器
SOLAR INVERTER

最大输入电压 d.c. Max. Input Voltage: 600 V
MPP电压范围 d.c. MPP Range: 90 - 500 V
最大输入电流 d.c. Max. Input Current: 11 A/11 A
输入短路电流 I_{sc} PV: 15 A/15 A
电池 Battery: 600 VDC Max; 10 A Max
输出电压 a.c. Output Nominal Voltage:
220/230/240 V; L+N+⊕
输出频率 a.c. Nominal Operating Frequency: 50/60 Hz
额定输出功率 a.c. Output Rated Power: 4.6 kVA
最大输出功率 a.c. Output Max. Power: 5 kVA*
最大输出电流 a.c. Output Max. Current: 23 A**
功率因数 Power Factor: 0.8(lagging) - 0.8(leading)
温度范围 Operating Temperature Range: -30 - +60 °C
逆变器拓扑 Inverter Topology: Non-Isolation
防护等级 Enclosure: IP65
保护等级 Protection Class: I
过压等级 Overvoltage Category:
OVC III(AC), OVC II(DC)
*: VDE-AR-N 4105: 4.6 kVA; AS4777: 4.99 kVA
**: AS4777: 21.7 A



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

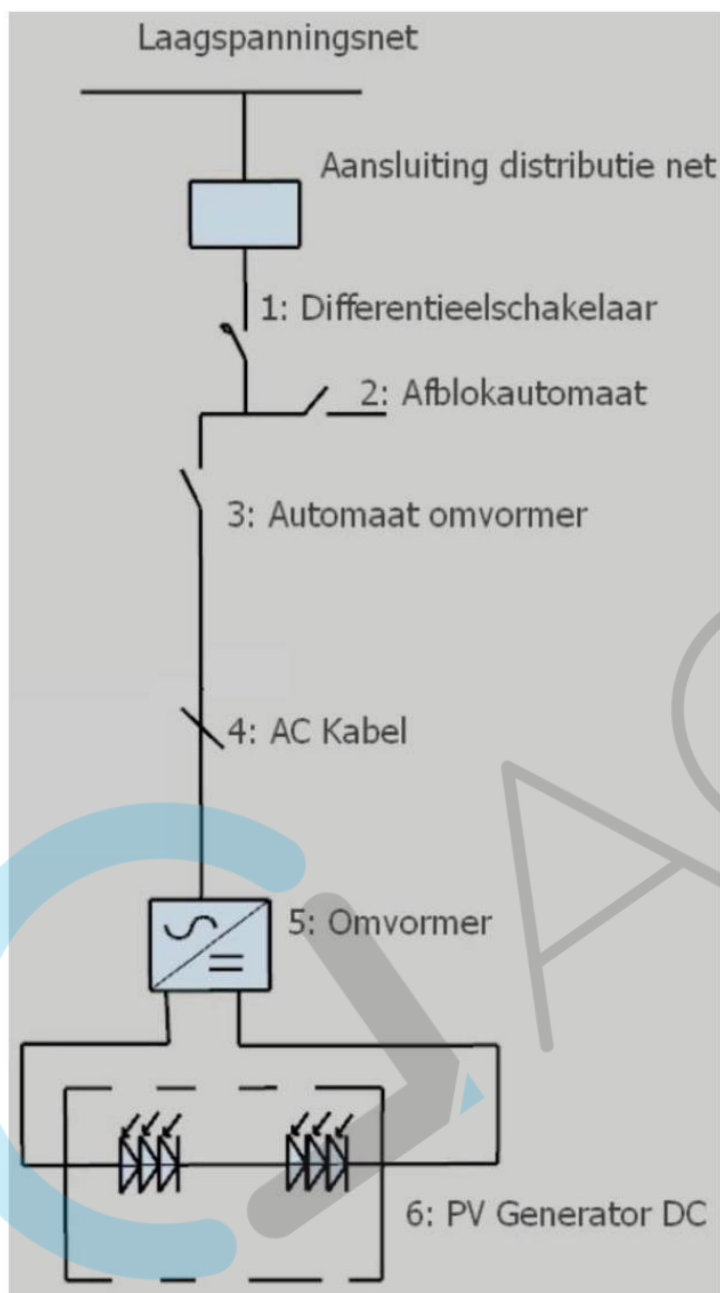
www.tuv.com
ID 1419052509

华为技术有限公司
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
HQ of Huawei, Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C

中国制造
MADE IN CHINA



Elektrisch schema



Installateur : Opteco

Senator A. Jeurissenlaan 1020
3520 Zonhoven
Telefoon : 011 36 04 36
E-mail : info@opteco.be

Installatie adres

Thielemans Tinne
Kerkstraat 39
2380 Ravels
0474799448
Bestelling : BR3350
EAN : 541448860014051221

De werknemer,
Stempel + Handtekening keuringsinstantie

Ahmed Bousiale

ACEG VZW - #116

Handtekening Electricien

ACEG04/11/2020

Handtekening Klant

Nr.	Omschrijving	Type	Serie nr
2	Automaat	Eaton automaat 40A - 2 polig - 4.5kA	
3	Automaat	Eaton automaat 25A - 2 polig - 4.5kA	
4	Kabel	Kabel XVB3G4 R50	
5	Omvormer	SUN2000-4,6KTL Inverter - 4,6 kW AC Power	2101073804HVK70004
6	Zonnepanelen	JINKO MX ALL BLACK 320Wp x 21	53 Y







