

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

### CONFORM

Datum keuring: 26/12/2022

Inspecteur: Amin Wehbe

Mentor:

Installateur: Planet Eco

ID-label:

B.T.W. nr.: BE 0899 507 229

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155 Serienummer: 21251292

Datum verslag: 17/01/2023

Dit rapport vervangt rapport met rapportnummer 972642

#### Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Simoenstraat
Huisnummer	13
Busnummer	
Postcode	9506
Gemeente	Geraardsbergen
Land	België

#### Eigenaar

Naam	De Metzeler Michael
Straatnaam	Simoenstraat
Huisnummer	13
Busnummer	
Postcode	9506
Gemeente	Geraardsbergen
Land	België

#### Installateur

Naam	Planet Eco
BTW nr.	BE 0899 507 229
Telefoonnummer	+32 54 24 38 09
E-mail	service@planet-eco.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820063797747

Teller Nr.: : 1SAG3105011659



#### 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>

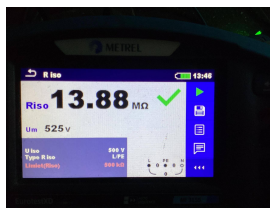
Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 13,88 MΩ

OK



Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders

RE: 21,5 Ω

OK



**DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING**

$\Delta I$ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I <sub>zt</sub>	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	Alle	OK	OK

**BESCHRIJVING INSTALLATIE**

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm <sup>2</sup> )
1	C	25		4	4
1	C	40		4	10

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

**GROENE METER**

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

**OMVORMER**

Aantal: 1	Merk: HUAWEI	Serie: SUN2000	Type: 4KTL-L1	Aansluitingen: 1-phase
	Serienummer: TA2250068205	Smax (VA): 4400	I AC - nom (A): 19.13	Geschik voor batterij opslag: Ja
	Curve: C	IN (A): 25	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK

**FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN**

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekmvermogen (Wp)
10	Longi		410	4100

**THUISBATTERIJ**

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
HUAWEI	LUNA2000-5-S0	1	LiFePO4	5.00	2.50	DC

**OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S**

nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.

nota/note 6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

**BESLUIT**

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 26/12/2047

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 Amin Wehbe



Amin Wehbe  
ACEG VZW - #256

**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, rechtsreeks 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.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar [www.aceg.be](http://www.aceg.be)

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 26/12/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.









Running indication	
	Meaning 指示含义
Green	Operation mode 运行模式
Green at	Standby mode 待机模式
Red	Sleep mode 休眠模式
Red at	Battery power control module environment alarm 储能功率控制模块环境告警
Red at	Battery expansion module environment alarm 储能电池扩展模块环境告警
Red at	Battery power control module fault 储能功率控制模块故障
Red at	Battery expansion module fault 储能电池扩展模块故障
System indication	
	Meaning 指示含义
Orange	Low battery SOC (%) 系统平均SOC
Red	System fault code 系统故障码
Red	(On for 0.2s and then off for 0.2s)
Red	(On for 1s and then off for 1s)

**HUAWEI** Model: LUNA2000-5KW-C0  
Name: Bidirectional DC/DC Unit

---

**Charge Mode:**  
 Input: ≈ 350 - 980 V; 15 A  
 Output: ≈ 350 - 435 V; 5 kW

**Discharge Mode:**  
 Input: ≈ 350 - 435 V; 15 A  
 Output: ≈ 350 - 980 V; 5 kW  
 Max Output Current: 20 A  
 Protective Class: I  
 Enclosure Type: IP66  
 Weight: 12 kg  
 Operating Temperature Range: -25 - +55 °C

UK CA CE

50

华为技术有限公司 · HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. 中国制造 MADE IN CHINA  
 HQ of Huawei, Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C




Output Voltage: 600 VDC Max. 12.5 A/12.5 A  
 輸出電壓 a.c. Output Max. 12.5 A Max  
 額定輸出功率 a.c. Nominal Operating Voltage: 220/230/240 V~  
 額定輸出功率 a.c. Output Operating Frequency: 50/60 Hz  
 額定輸出電流 a.c. Output Rated Power: 4 kW  
 18.2/17.4/16.7 A  
 最大輸出電流 a.c. Output Rated Current  
 最大輸出功率 a.c. Output Max. Apparent Power: 4 kVA  
 功率因數 Power Factor: 0.8 (lagging) ~ 0.8 (leading)  
 溫度範圍 Operating Temperature Range: -25 ~ +40 °C  
 過電壓類別 Over-voltage Category: II (DC/III/AC)  
 絕緣電壓等級 Insulation Topology: Non-Isolation  
 絕緣等級 Enclosure: IP65  
 絕緣等級 Protection Class: I




華為技術有限公司  
 HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
 總公司: 中國  
 HQ of Huawei, Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C

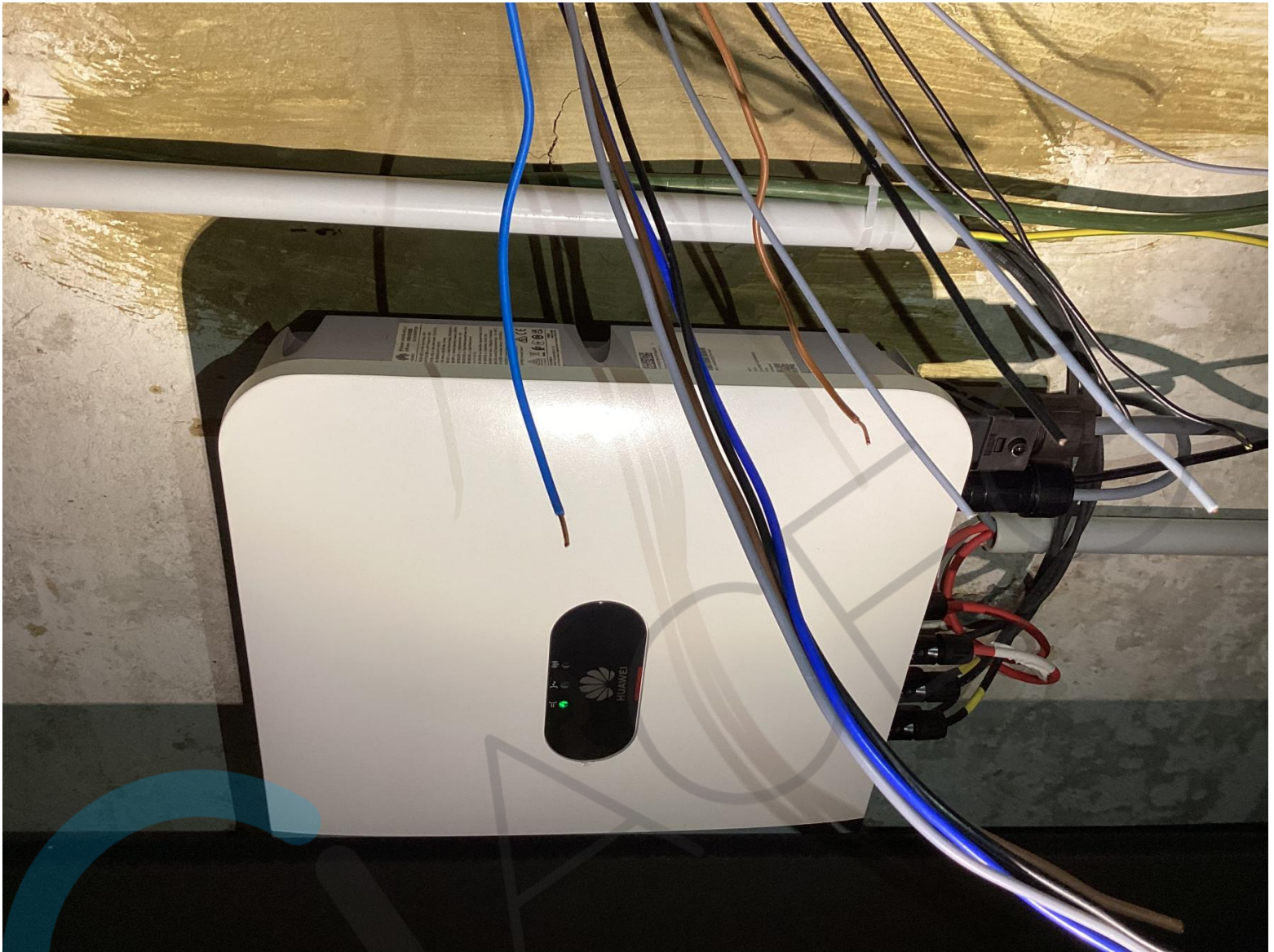
(1) P/N: ITEM: 01075348-015 Y  
 (32P) Model: SUN2000-4KTL-L1  
 (S) SN: TA2250068205 MADE IN CHINA



MAC: 14AB022DE2F9-F9(1)

WIFI  
 SSID: SUN2000-TA2250068205  
 PSW: Changeme









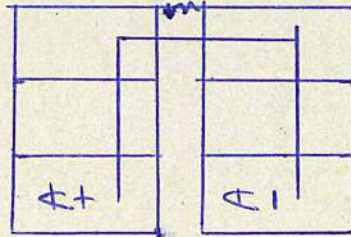


PLANET-ECO NV  
 RING-OOST 14  
 9400 NINOVE  
 BE0899507229  
 054243809  
[service@planet-eco.be](mailto:service@planet-eco.be)



SITUATIESCHEMA DAK

MERK PV *Ri-seu*  
 TYPE *Smokio*  
 VERMOGEN *330* W  
 AANTAL *10*  
 STRINGS *2*  
 PTOTAAL *3960* WP



26/12/2022

ACEG  
 Amin Wehbe

Keuringsorganisme:

NAAM KLANT: *De Meesters Michael*  
 Handtekening klant:

*STILATI*

Opgesteld door Installateur:  
 Handtekening

*De Meesters Thomas*

Situatieschema dak  
 Elektrische aansluiting:  
 ....X.....V=.....Hz



ACA VZW  
Erkend controle-organisme  
Elektrische installaties

Algemeennummer 030 8603 Koninklijke  
Tel: 051 / 200 900 / Fax: 051 / 201 002  
www.aceg.be / info@aceg.be  
Ondernemingsnummer: BE 0811 407 849

SCHEMA BATTERIJ + PV INSTALLATIE (HYBRIDE OMFORMER(S))

INSTALLATIE-ADRES:  
DE METZELER MICHAEL  
Slangenbrak 13  
3506 Gelaardbeke  
EAN: 541 44

Panelen:  
Aantal: 10  
Merk: Lupa  
Type: 400 mono  
Vermogen (in Wp): 4550p  
Totaal (in Wp): 4550p



DC (batterij(en)):  
Aantal: 6  
Merk: Huawei  
Type: LUNA 2000  
Capaciteit (in kWh): 5kwh

DC (panelen):  
Sectie: 6  
Type: Cca  
Plaatsing: III

Omvormer(s):  
Aantal: 1  
Merk: Huawei  
Type: SUN 2000-L1  
P AC max: 4000 VA (totaal)  
S/N: TA2250068205

Remautomaat:  
 ja  
 nee  
Type: h P / 60A / Curve C

Bestaande elektrische installatie  
Interne bekabeling:  
10 mm²

ACEG  
Amin Wehbe

26/12/2022

*Handwritten note:* differentiaal 60A 4P 300mA

Algemene differentieel: weyfaert  
I<sub>n</sub> = 63 A / ΔI = 300 mA  
 2P  4P Type: A

I<sub>n</sub> teller: 25 A  
Spanning: 3 x 400V TN

Weerstand R<sub>a</sub> = 27 Ω

INSTALLATEUR:  
Planet-eco NV  
Ring Oost 14  
9400 Ninove  
BTW: 0899.507.229

HANDTEKENING INSTALLATEUR:  
REVISIE: *[Signature]*  
DATUM: 26/12/2022

EIGENAAR + HANDTEKENING:  
*[Signature]*

STEMPEL CONTROLE-ORGANISME: