

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

### CONFORM

**Datum keuring:** 05/11/2025

**Inspecteur:** Jason Landsvreugt

**Mentor:** -

**Installateur:** MS Energy Solutions

**ID-label:** Boomsestraat 229

**Klantreferentie:** -

B.T.W. nr.: BE 0790 540 991

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102 BT

Serienummer: 23280768

**Datum verslag:** 28/01/2026

Dit rapport vervangt rapport met rapportnummer 2109040

#### Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Boomsestraat  
Huisnummer: 229  
Busnummer: -  
Postcode: 2845  
Gemeente: Niel  
Land: België

#### Eigenaar

Naam: Julius Manopo  
Straatnaam: Boomsestraat  
Huisnummer: 229  
Busnummer: -  
Postcode: 2845  
Gemeente: Niel  
Land: België

#### Installateur

Naam: MS Energy Solutions  
BTW nr.: BE 0790 540 991  
Telefoonnummer: +32 484 51 88 35  
E-mail: info@ms-energysolutions.be

**Type :** PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

**EAN :** 54144950000315225

**Teller Nr.:** 1SAG1105199938



#### 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.

**Is de installatie aangevat voor** Nee  
**01/06/2023?**

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1~230V

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

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 2

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

Ri algemeen: 13,65 M $\Omega$

RE: 12,18  $\Omega$

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

| $\Delta$ (mA) | In (A) | In - andere (A) | I <sub>t</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 (mm²) |
|-----------------------------|-------|---------------------------------|---------------|---------------------|--------------|
| 1                           | C     | 40                              | Rem           | 2                   | 6            |
| 1                           | C     | 20                              | Pv + Batterij | 2                   | 2,5          |
| 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: HUAWEI              | Serie: SUN2000-3-6K-LB0 | Type: SUN2000-4K-LB0             | Aansluitingen: 1-phase              |  |
| Serienummer: TA2520191676 | Smax (VA): 4400         | I AC - nom (A): 19.13            |                                     |  |
| 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) |
|--------|-------|-------|----------------------------|--------------------------|
| 10     | Jinko | 440WP | 440                        | 4400                     |

THUISBATTERIJ

| Merk   | Type           | Aantal modules | Opslagtechnologie | Bruikbare capaciteit (kWh) | Vermogen (kW) | Aansluiting (AC/ DC) |
|--------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------------|
| HUAWEI | LUNA2000-10-S0 | 2              | LiFePO4           | 10.00                      | 5.00          | DC                   |

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- N2 Geen inbreuken vastgesteld.
- N28 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.
- N9 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 5/11/2050
- ☒ 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

Inspectietijd: van 10:11 tot 10:38  
De inspecteur Jason Landsvreugt

Jason Landsvreugt  
ACEG VZW - #316

**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, rechte reeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

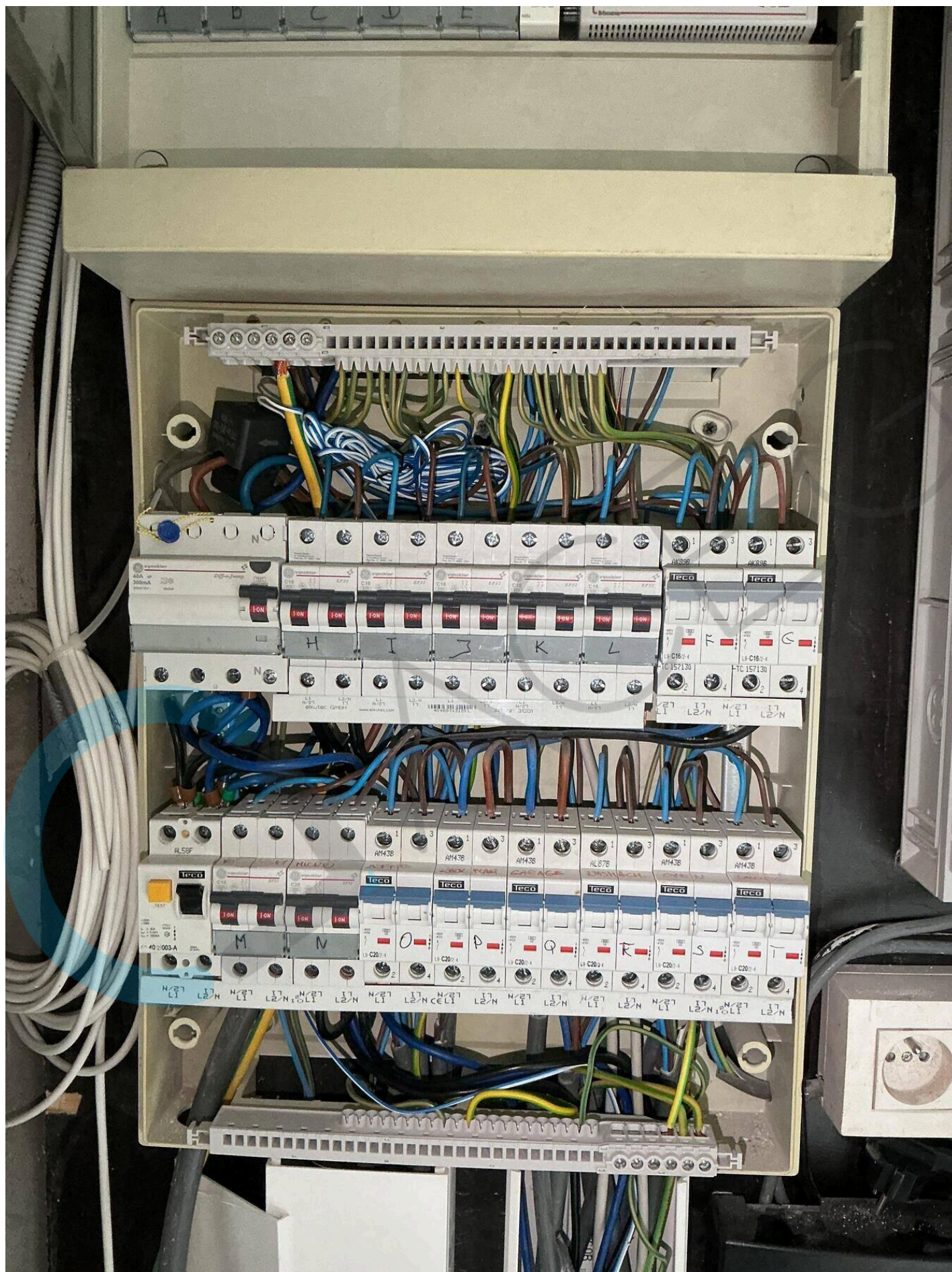
**Kwaliteit**  
De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.  
De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

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 5/11/2050 | ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen. |



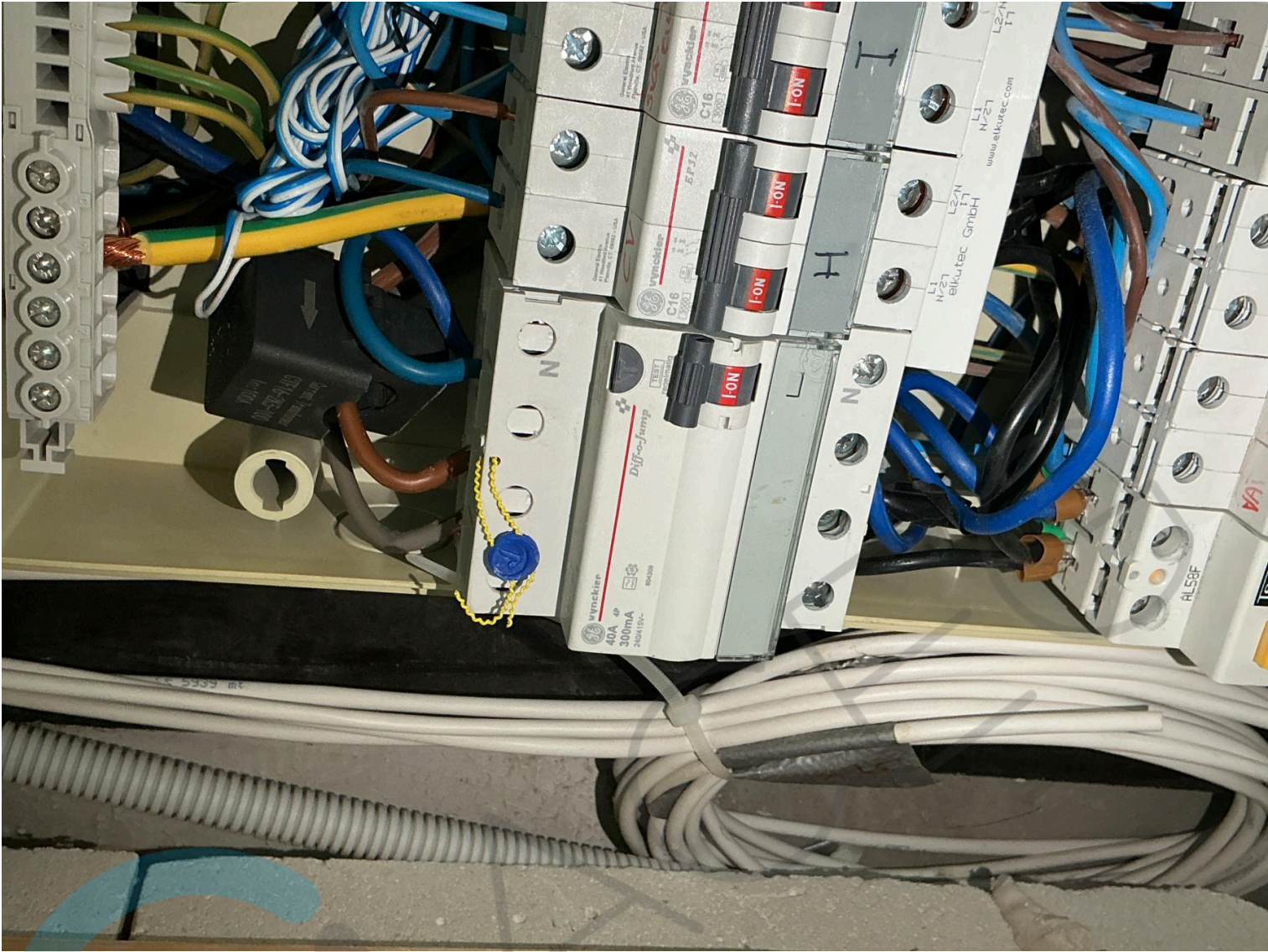


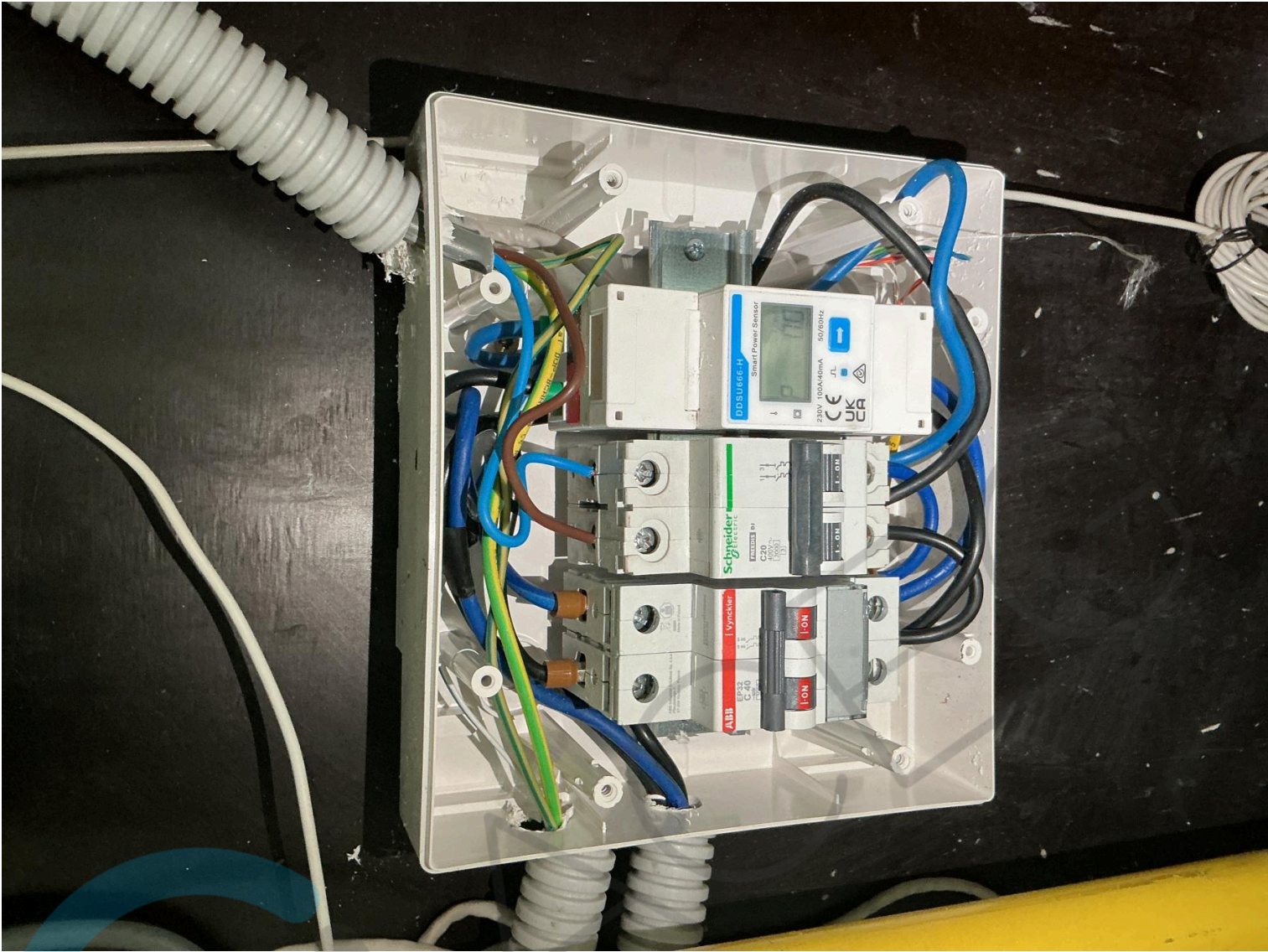


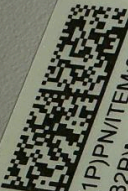












(1P)PN/ITEM:01077158  
(32P)Model:SUN2000-4K-LB0 Y  
(S)SN:TA2520191676

MADE IN CHINA



Scan For Support

REGKEY  
SN:TA2520191676 REGKEY:305RHRH3  
WIFI  
SSID:SUN2000-TA2520191676  
PSW:nQN8qLb3





型号 Model: SUN2000-4K-LB0  
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  
MPPT电压范围 d.c. MPPT Range: 40 - 560 V  
输入短路电流 Isc PV: 20 A/20 A  
最大输入电流 d.c. Max. Input Current: 16 A/16 A  
电池电压范围 Battery voltage range: 350 - 800 Vd.c.  
输出频率 a.c. Output Nominal Voltage: 220/230/240 V~  
额定输出功率 a.c. Output Rated Power: 4 kW  
额定输出电流 a.c. Output Rated Current: 18.2 A/17.4 A/16.7 A  
最大输出功率 a.c. Output Max. Apparent Power: 4.4 kVA  
功率因数 Power factor: 0.8(lagging) - 0.8(leading)  
温度范围 Operating Temperature Range: - 25 - + 60 °C  
过电压类别 Overvoltage Category: II (DC)/III (AC)  
逆变器拓扑 Inverter Topology: Non - Isolation  
防护等级 Enclosure: IP66  
保护等级 Protection Class: I



中国制造  
华为数字能源技术有限公司  
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters, Shenzhen 518043,  
P.R.C









# EENDRAADSSCHEMA

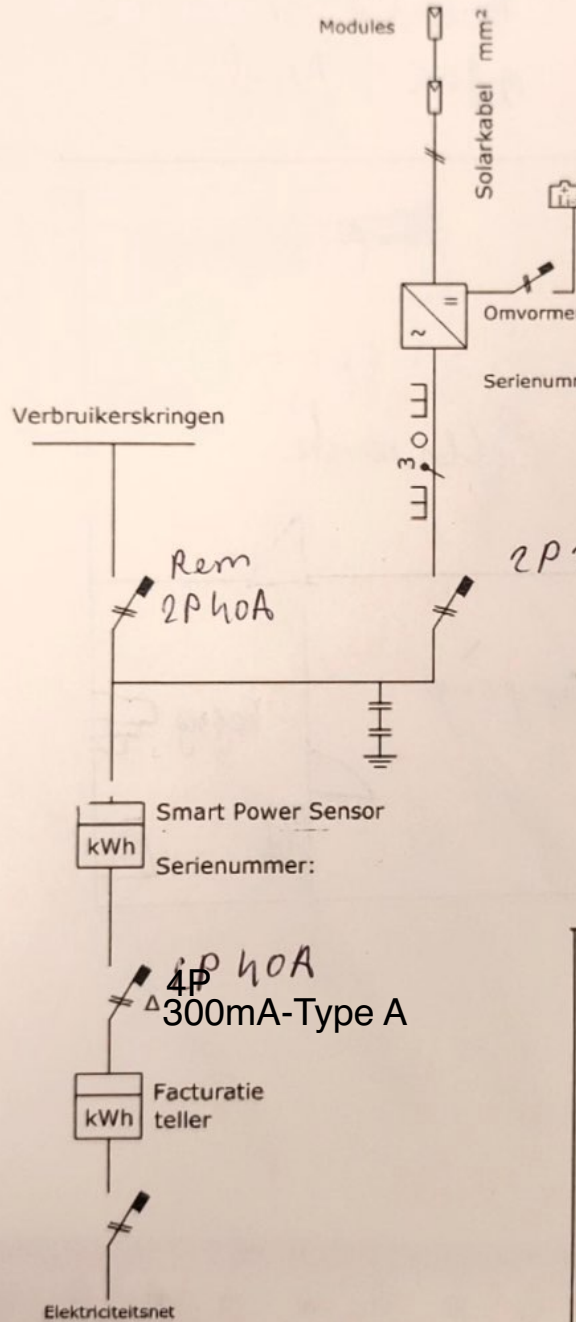


DATUM: 05/11/2025

TOTAAL: 4400 WP

Array 1  
1 string(s) van modules  
1 string(s) van modules

Jinke 440 WP



Batterij:  
Serienummer:

Luna 2000  
TA2490126446

Omvormer  
Serienummer:

Huawei Sun 4 KTL  
TA2520191676

## Sectie bedrading

Diff-->REM: 6mm

REM-->PV: 6mm

PV-->Omv.: 3x 2,5

SolarKabel: 4mm

ACEG  
Eindbevestiging  
Jasen Landsvenght

28/01/2026

Julius Manopo  
Boonsestraat 289  
2845 Niel

MS ENERGY SOLUTIONS  
middelmolenlaan 20 - 2100 deurne  
BTW: BE0790.540.991  
Info@ms-energy-solutions.be  
TEL. +32 493 968 470

*[Signature]*

Situatieschema  
Boonsestraat 129  
2845 Niel

