ACEG vzw
Erkend keuringsorganisme

Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. +32 2 880 88 90
info@aceg.be
www.aceg.be

BELAC 522-INSP
ISO/IEC 17020

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 16/11/2023 **Inspecteur:** Timothy Van Lathem **Mentor:** **Installateur:** Ecoworld BV

ID-label: **Klantreferentie:**

B.T.W. nr.:BE 0707 852 748

Merk en type meettoestel: Metrel ET61557 Serienummer: 19370768

Datum verslag: 16/11/2023

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Meersstraat
Huisnummer	110
Busnummer	
Postcode	9620
Gemeente	Zottegem
Land	België

Eigenaar

Naam	Filip depuyt
Straatnaam	Meersstraat
Huisnummer	110
Busnummer	
Postcode	9620
Gemeente	Zottegem
Land	België

Installateur

Naam	Ecoworld BV
BTW nr.	BE 0707 852 748
Telefoonnummer	+32 9 296 44 90
E-mail	info@ecoworld.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 541448820065613403 **Teller Nr.:** : 1SAG3100601571

Afbeelding schakel- en verdeelbord:



Aard onderzoek: Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie ≤ 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 01/06/2023? Nee

Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 3N400V Meter / bord verbinding: 10 mm^2 Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 2 Aantal kringen: 2

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

Ri algemeen: 815 MΩ RE: 6,13 Ω

OK OK





DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I²t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A		OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
Rem	C	25		4	6
Pv	C	20		2	4

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		
Continuiteit	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: Bt22c0146441	**Smax (VA):** 4400	**I AC - nom (A):** 19.13	**Geschik voor batterij opslag:** Ja
Curve: C	**IN (A):** 20	**UDC Max > UDC panelen/string:** OK	**IDC Max > I str1 + Istr2 + ...:** OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
10	Trinasolar	440wp	440	4400

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

Off-grid/backup: Nee

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

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 16/11/2048

☐ De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.

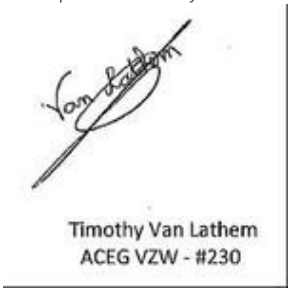
☑ Het (de) eendraadsschema('s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

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

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Timothy Van Lathem



Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

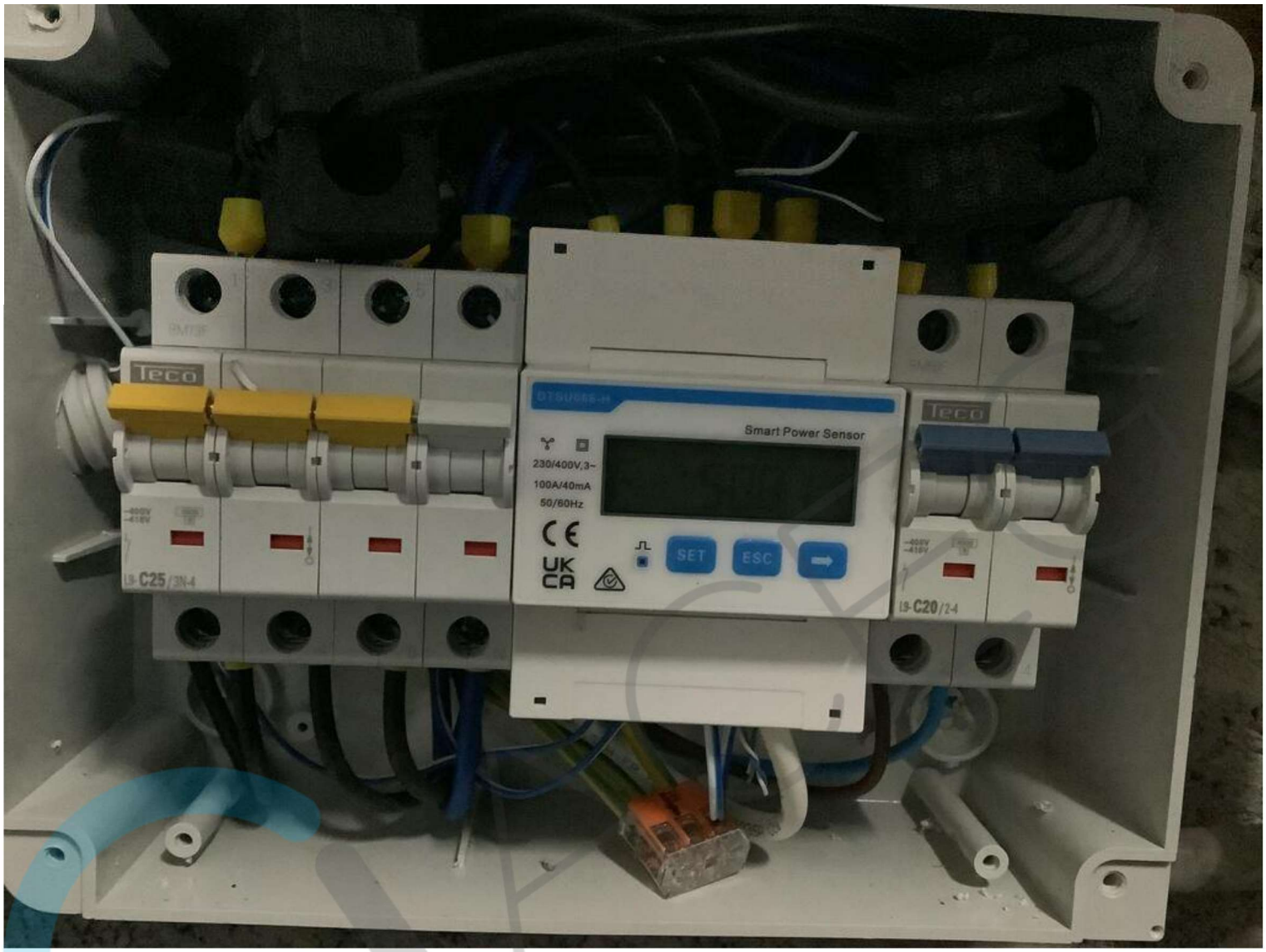
- Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
- Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
- Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

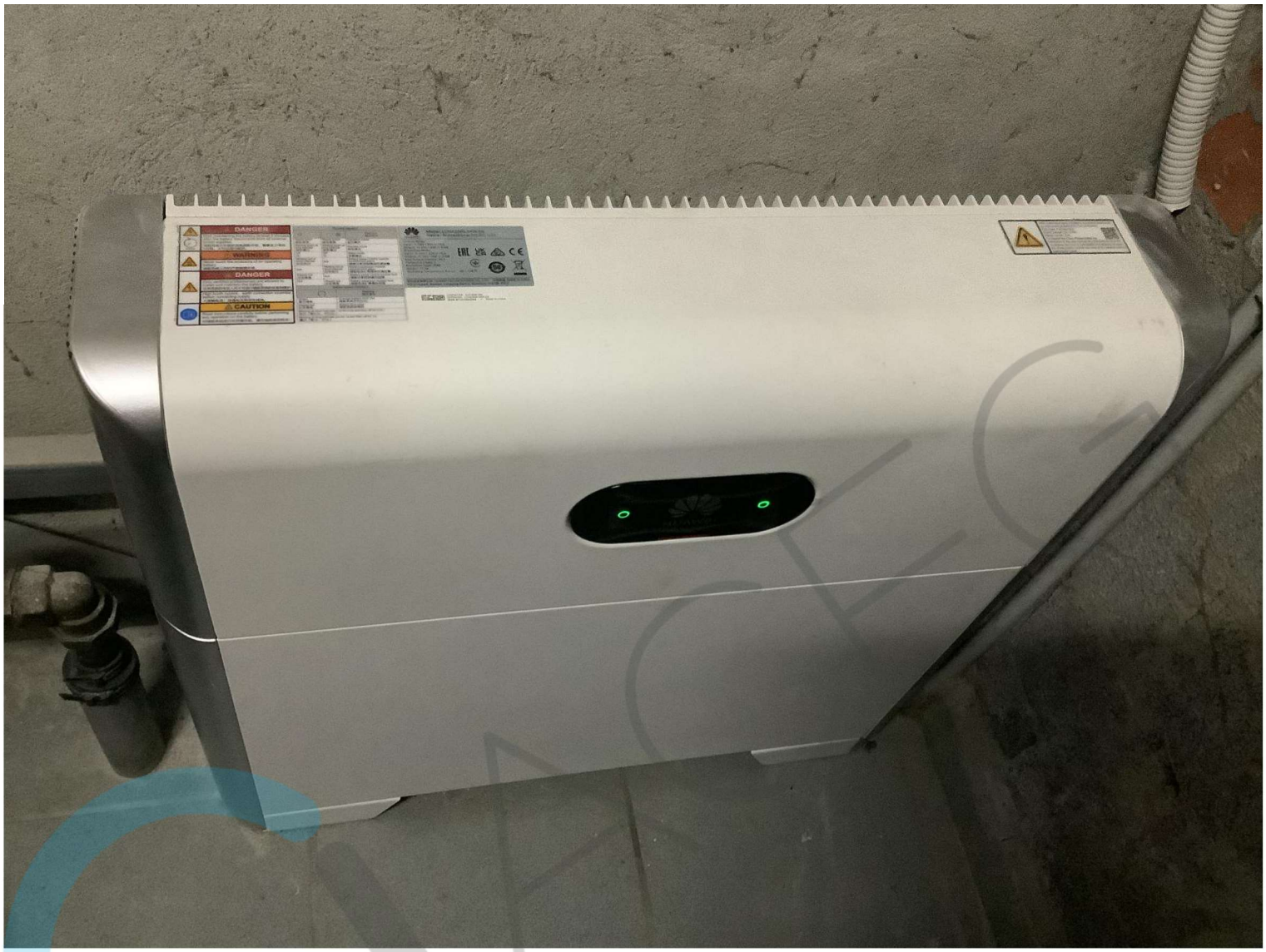
- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

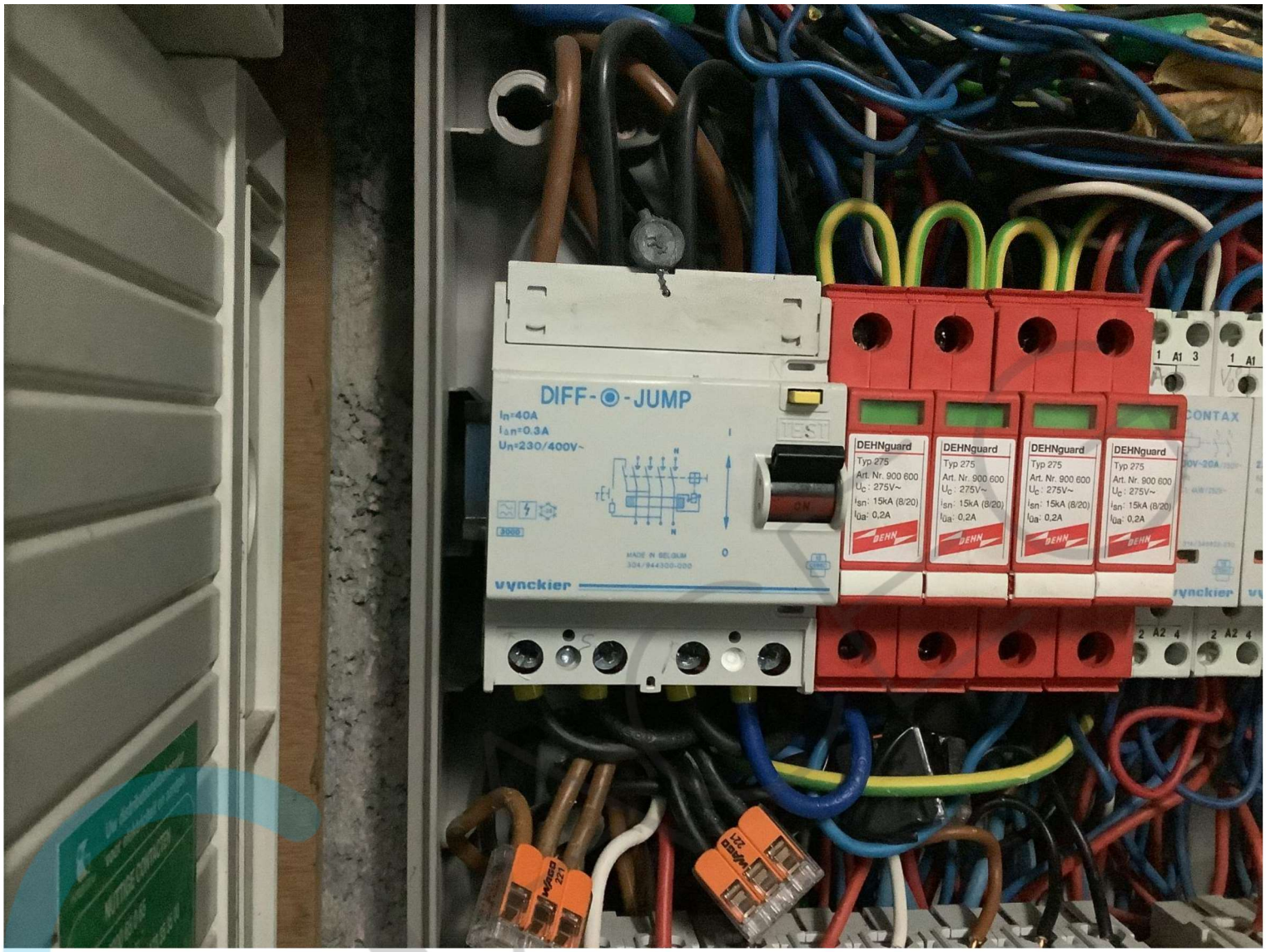
Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

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 16/11/2048	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

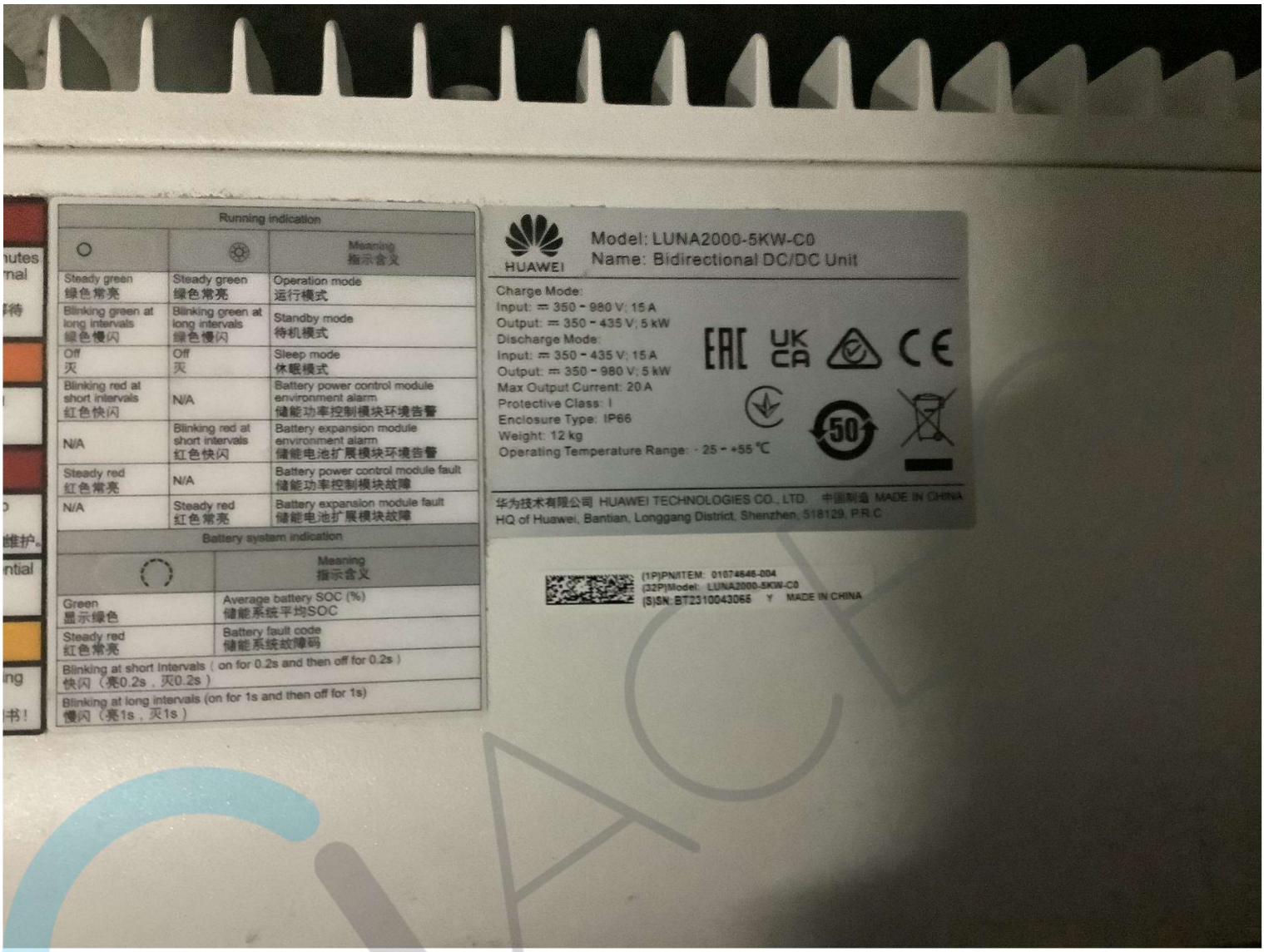

Teco
Smart Power Sensor
230/400V,3~
100A/40mA
50/60Hz
SET
ESC
C25/3N-4
C20/2-4
Teco




DANGER
DANGER
CAUTION


DIFF-⊙-JUMP
I_n=40A
$I_{\Delta n}$=0.3A
U_n=230/400V~
TEST
DEHNguard
Typ 275
Art. Nr. 900 600
U_C: 275V~
I_{sn}: 15kA (8/20)
I_{ca}: 0,2A
DEHN
vynckier
CONTAX





Running indication		
○	⚙	Meaning 指示含义
Steady green 绿色常亮	Steady green 绿色常亮	Operation mode 运行模式
Blinking green at long intervals 绿色慢闪	Blinking green at long intervals 绿色慢闪	Standby mode 待机模式
Off 灭	Off 灭	Sleep mode 休眠模式
Blinking red at short intervals 红色快闪	N/A	Battery power control module environment alarm 储能功率控制模块环境告警
N/A	Blinking red at short intervals 红色快闪	Battery expansion module environment alarm 储能电池扩展模块环境告警
Steady red 红色常亮	N/A	Battery power control module fault 储能功率控制模块故障
N/A	Steady red 红色常亮	Battery expansion module fault 储能电池扩展模块故障

Battery system indication	
◠	Meaning 指示含义
Green 显示绿色	Average battery SOC (%) 储能系统平均SOC
Steady red 红色常亮	Battery fault code 储能系统故障码
Blinking at short intervals（on for 0.2s and then off for 0.2s） 快闪（亮0.2s，灭0.2s）	
Blinking at long intervals (on for 1s and then off for 1s) 慢闪（亮1s，灭1s）	

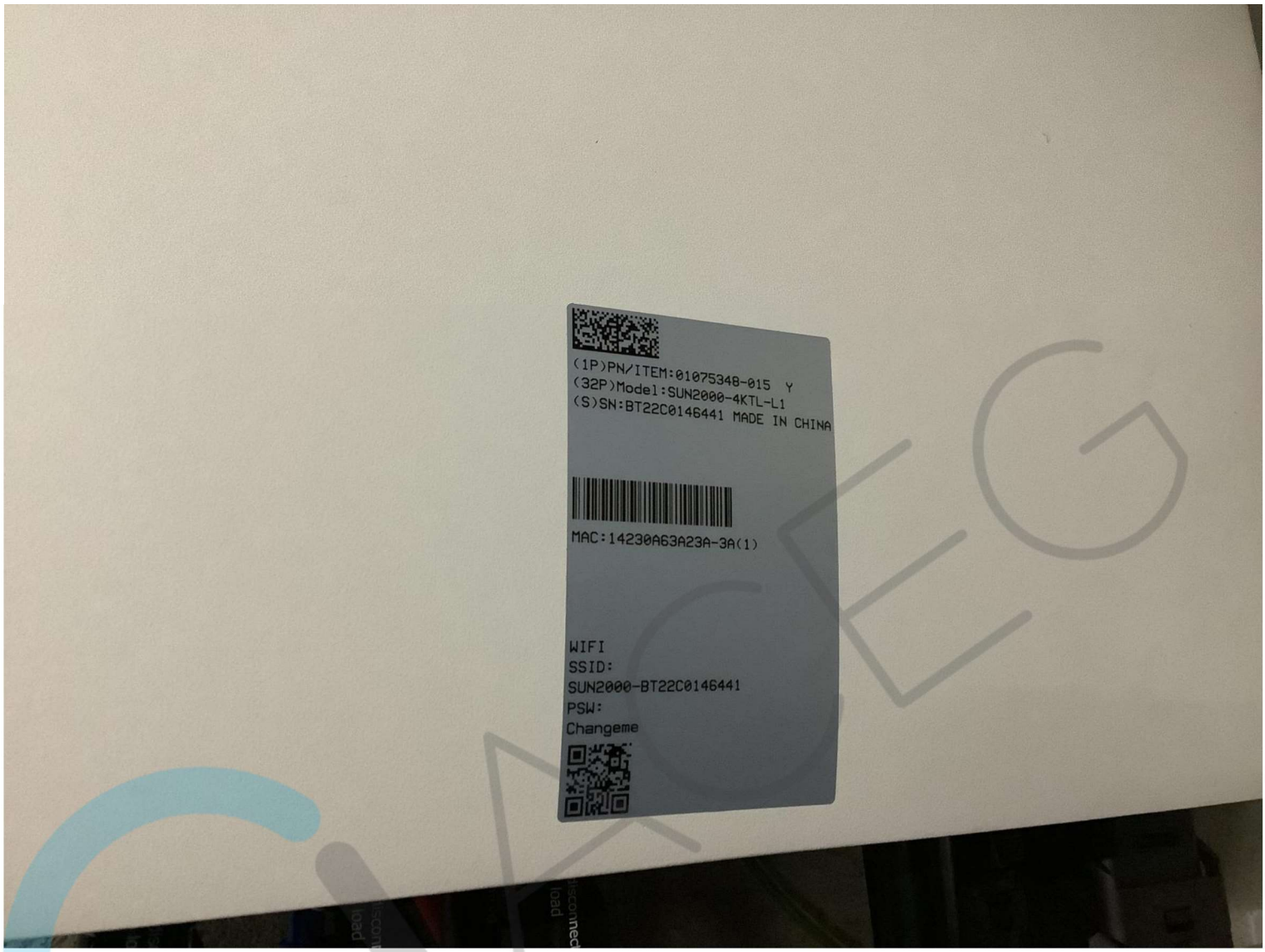
HUAWEI

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

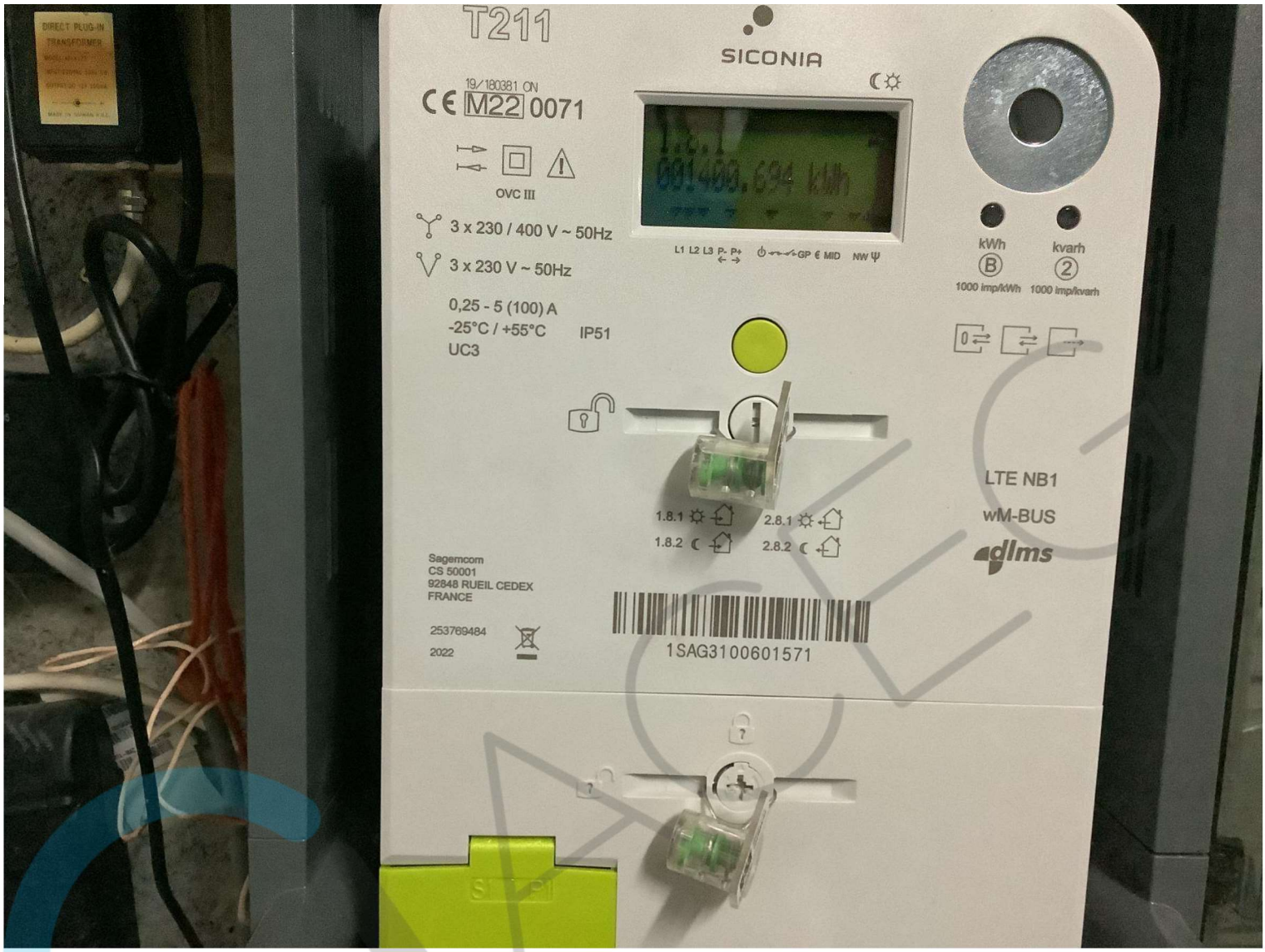
Charge Mode:
Input: ⎓ 350 ~ 980 V; 15 A
Output: ⎓ 350 ~ 435 V; 5 kW
Discharge Mode:
Input: ⎓ 350 ~ 435 V; 15 A
Output: ⎓ 350 ~ 980 V; 5 kW
Max Output Current: 20 A
Protective Class: I
Enclosure Type: IP66
Weight: 12 kg
Operating Temperature Range: - 25 ~ +55 ℃

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

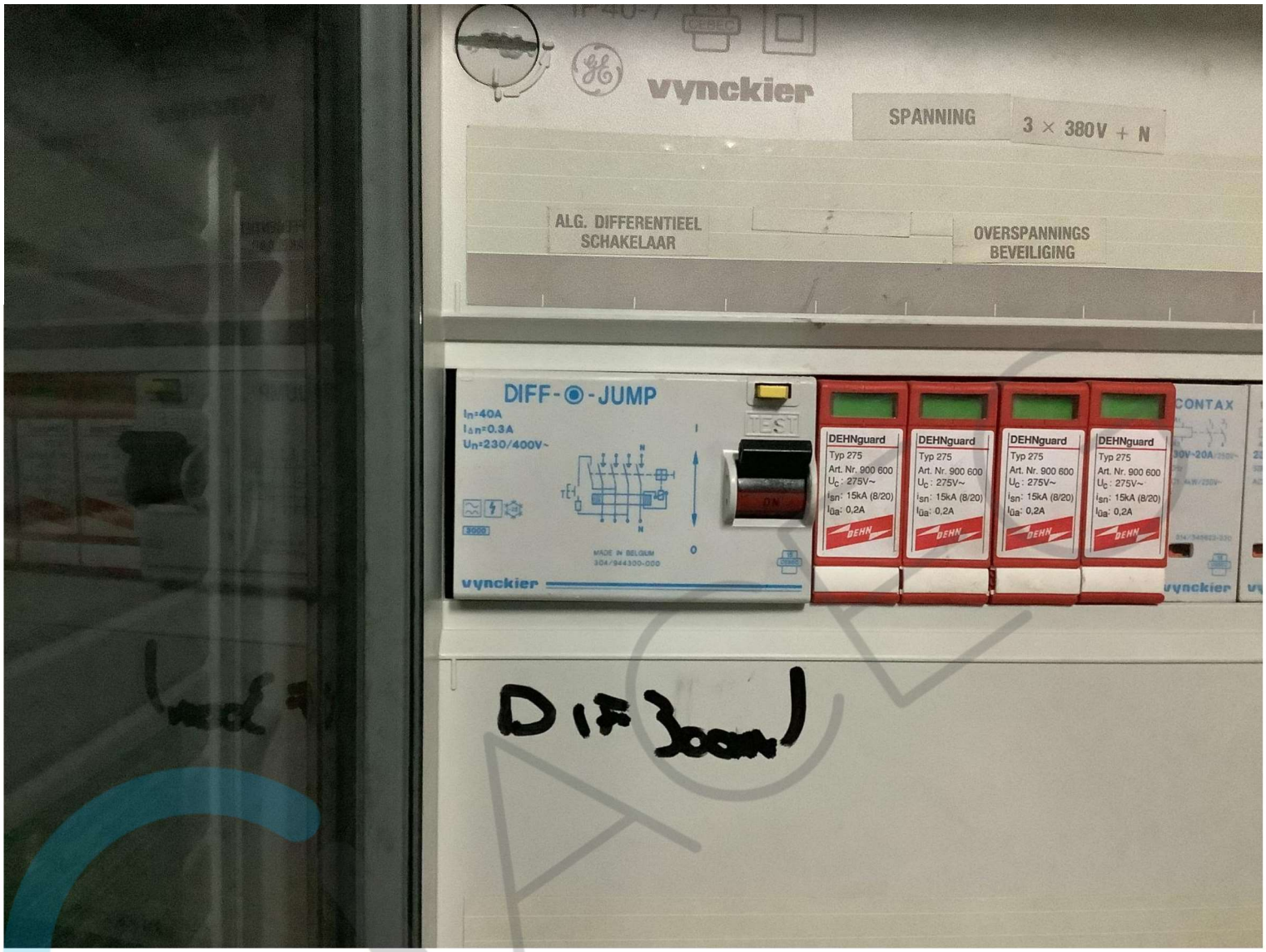
(1P)PN/ITEM: 01074646-004
(32P)Model: LUNA2000-5KW-C0
(S)SN: BT2310043065 Y MADE IN CHINA


(1P)PN/ITEM:01075348-015 Y
(32P)Model:SUN2000-4KTL-L1
(S)SN:BT22C0146441 MADE IN CHINA
MAC:14230A63A23A-3A(1)
WIFI
SSID:
SUN2000-BT22C0146441
PSW:
Changeme

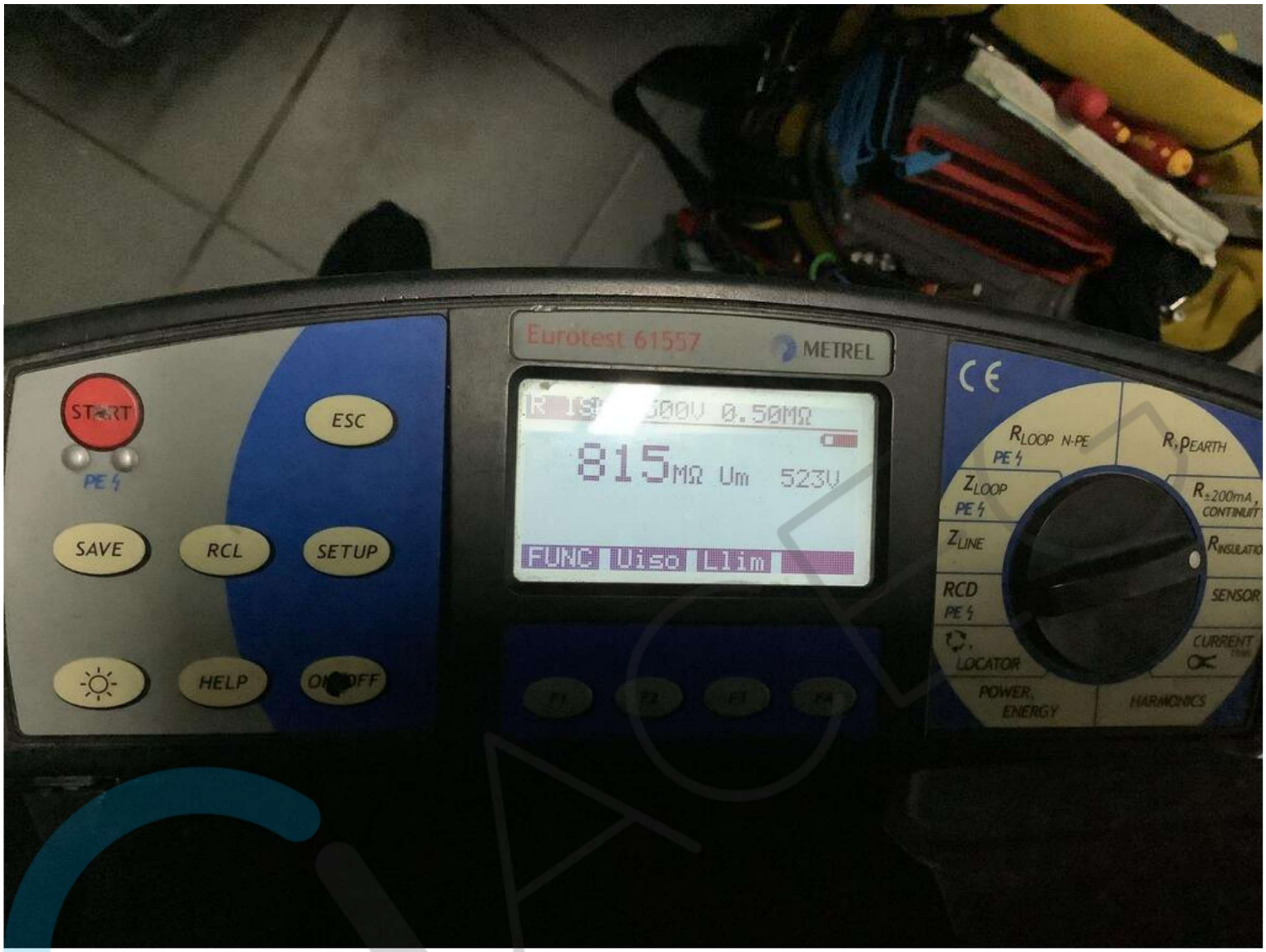

HUAWEI

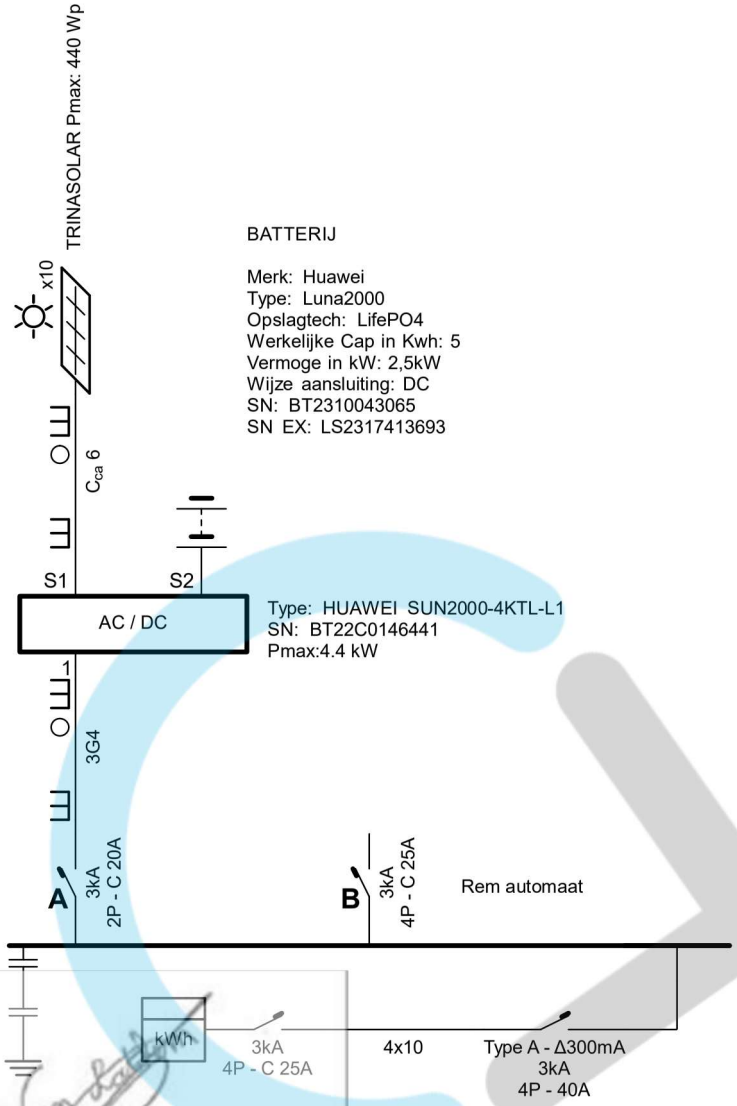

T211
SICONIA
19/180381 ON
M22 0071
OVC III
3 x 230 / 400 V ~ 50Hz
3 x 230 V ~ 50Hz
0,25 - 5 (100) A
-25°C / +55°C
UC3
IP51
L1 L2 L3 P- P+ GP MID NW
kWh
kvarh
1000 imp/kWh
1000 imp/kvarh
LTE NB1
wM-BUS
dlms
1.8.1
1.8.2
2.8.1
2.8.2
Sagemcom
CS 50001
92848 RUEIL CEDEX
FRANCE
253769484
2022
1SAG3100601571


fluvius.
Alle info
www.fluvius.be
Gasgeur?
0800 65 0 65
Onderbreking of defect?
078 35 35 00
25A
F30 mA


vynckier
SPANNING
3 × 380V + N
ALG. DIFFERENTIEEL SCHAKELAAR
OVERSPANNINGS BEVEILIGING
DIFF-⊙-JUMP
In=40A
IΔn=0.3A
Un=230/400V~
TEST
ON
DEHNguard
Typ 275
Art. Nr. 900 600
Uc: 275V~
Isn: 15kA (8/20)
Iüa: 0,2A
DEHN
CONTAX
vynckier


R EARTH 30Ω
6.13Ω
Rc 0.0kΩ
Rp 0.0kΩ
FUNC Hlim
ESC
SAVE
RCL
SETUP
HELP
ON OFF
METREL
CE


Eurotest 61557
METREL
START
ESC
SAVE
RCL
SETUP
HELP
815MΩ Um 523V
FUNC Uiso Lim
CE
RLOOP N-PE
PE
R,PEARTH
ZLOOP
PE
ZLINE
RCD
PE
LOCATOR
POWER, ENERGY
HARMONICS
SENSOR
CURRENT



BATTERIJ

Merk: Huawei
Type: Luna2000
Opslagtech: LifePO4
Werkelijke Cap in Kwh: 5
Vermoge in kW: 2,5kW
Wijze aansluiting: DC
SN: BT2310043065
SN EX: LS2317413693

ACEG

Erkend Organisme
ACEG
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: +32 2 880 88 90
e-mail: info@aceg.be

Timothy Van Lathem
ACEG VZW - #230

Plaats van de elektrische installatie
Filip Depuyt
Meersstraat 110
9620 Zottegem
GSM: 0498 19 60 52
e-mail: louis_depuyt@hotmail.com

541448820065613403

Installateur
Ecoworld bv
Oktrooiplein 1 bus 602
9000 Gent
GSM: 0472 08 21 59
e-mail: thomas@ecoworld.be
BTW BE 0707.852.748

ECOWORLD BV

p. 1/2
Eendraadschema

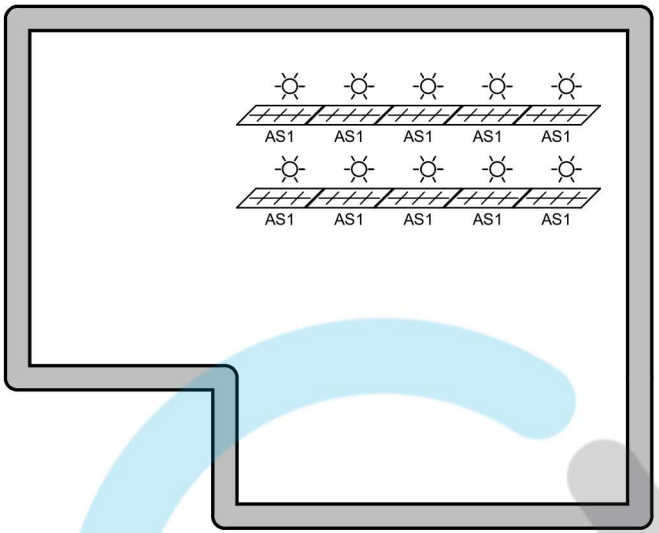
Datum: 10/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

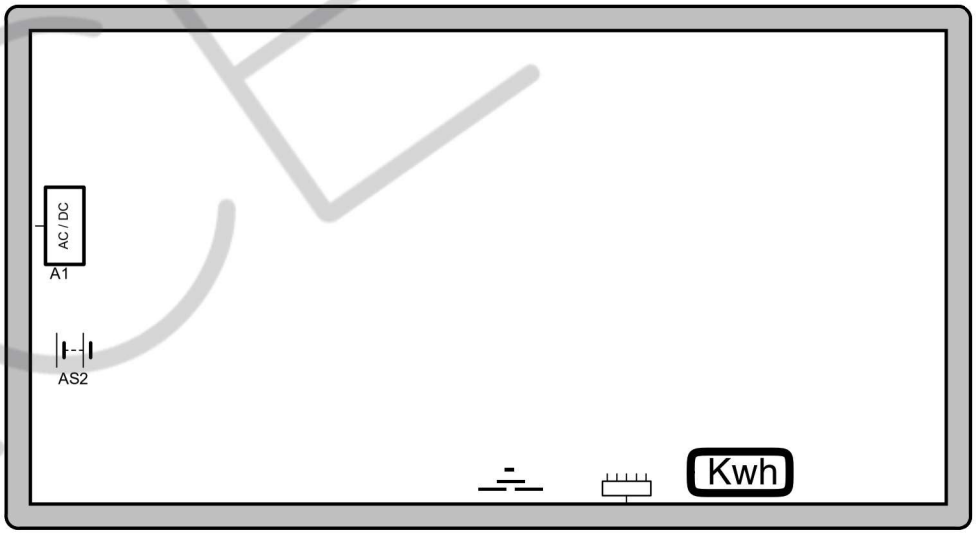
V.2023-11-10 15:50:18

Electricien: Vercruysse Steven

Dak achteraan 10x Trinasolar 440Wp



Garage



ACEG

Erkend Organisme
ACEG
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: +32 2 880 88 90
e-mail: info@aceg.be
Timothy Van Lathem
ACEG VZW - #230

Plaats van de elektrische installatie
Filip Depuyt
Meersstraat 110
9620 Zottegem
GSM: 0498 19 60 52
e-mail: louis_depuyt@hotmail.com

541448820065613403

Installateur
Ecoworld bv
Oktrooiplein 1 bus 602
9000 Gent
GSM: 0472 08 21 59
e-mail: thomas@ecoworld.be
BTW BE 0707.852.748

ECOWORLD BV

p. 2/2
Situatieschema

Datum: 10/11/2023

3 x 400V + N ~ 50Hz

V.2023-11-10 15:50:18

Electricien: Vercruysse Steven