

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 16/11/2022

Inspecteur: Bram Van Nuffel

Mentor:

Installateur: MR Solar

ID-label: Saegerman Lorenzo

B.T.W. nr.:BE 0842 496 864

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel Eurotest ET61557

Serienummer: 19481275

Datum verslag: 16/11/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Roosbroeklaan
Huisnummer	87
Busnummer	
Postcode	9230
Gemeente	Wetteren
Land	België

Eigenaar

Naam	Saegerman Lorenzo
Straatnaam	Roosbroeklaan
Huisnummer	87
Busnummer	
Postcode	9230
Gemeente	Wetteren
Land	België

Installateur

Naam	MR Solar
BTW nr.	BE 0842 496 864
Telefoonnummer	056 90 00 00
E-mail	administratie@mrgroup.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij
Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820049368886

Teller Nr. : 1SAG1100360962



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.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1-230V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

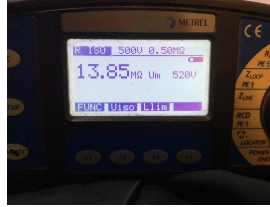
Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 2

Aantal kringen: 3

Ri algemeen: 13.85 MΩ

OK



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

RE: 10.59 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{st}	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	3	OK	OK
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	2	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm ²)
1	C	40		2	10
1	C	40		2	10
1	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		
Continuïteit	OK	Verlichting / toestellen	OK	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: HV2260156011	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 + I str2 + ...: OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekmvermogen (Wp)
12	Stern	Full Black	405	4860

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

- 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 16/11/2047

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 Bram Van Nuffel

ACEG VZW - #128
De werknemer,

Bram Van Nuffel
BV

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.

www.aceg.be

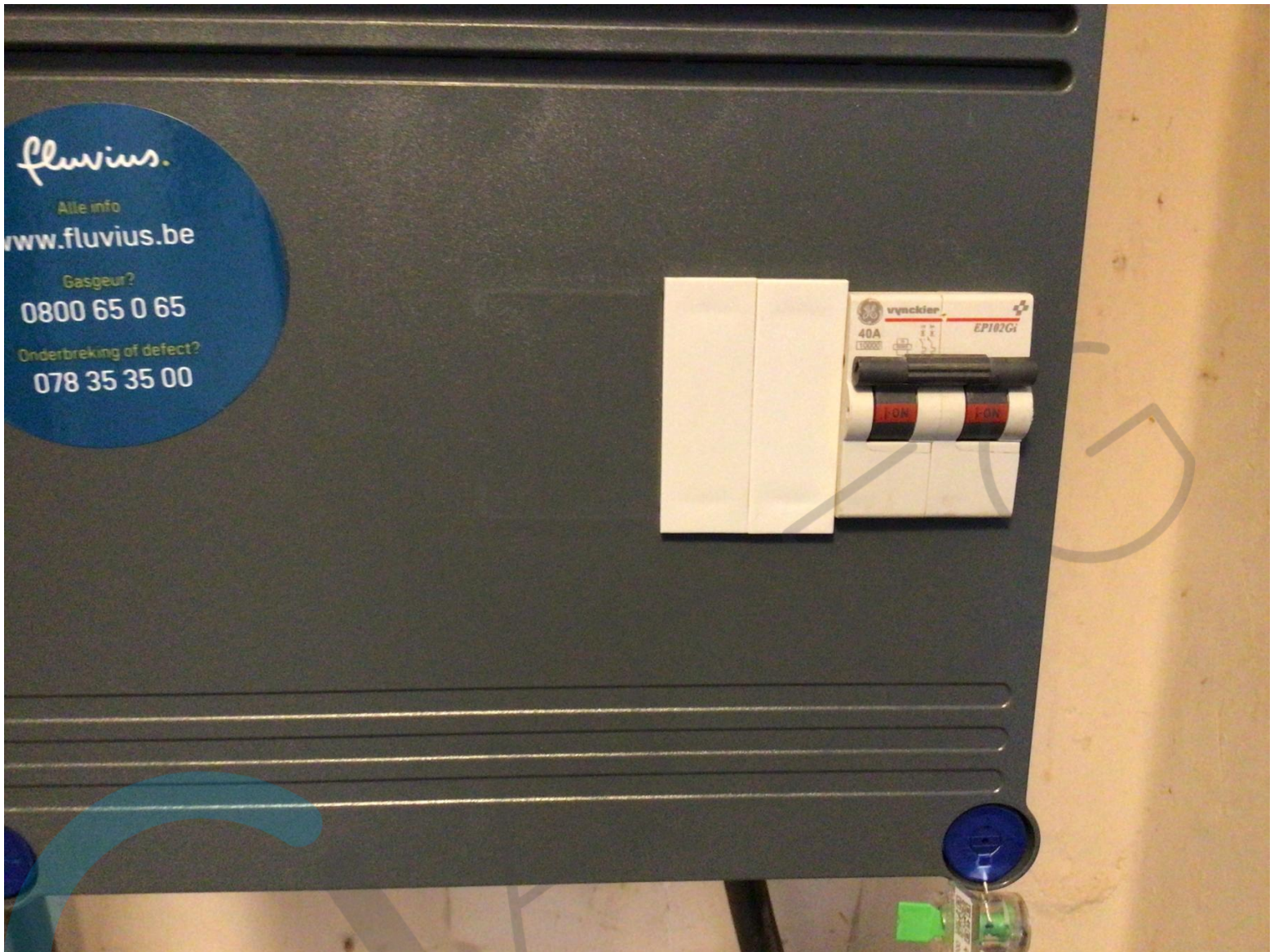
+32 2 880 88 90

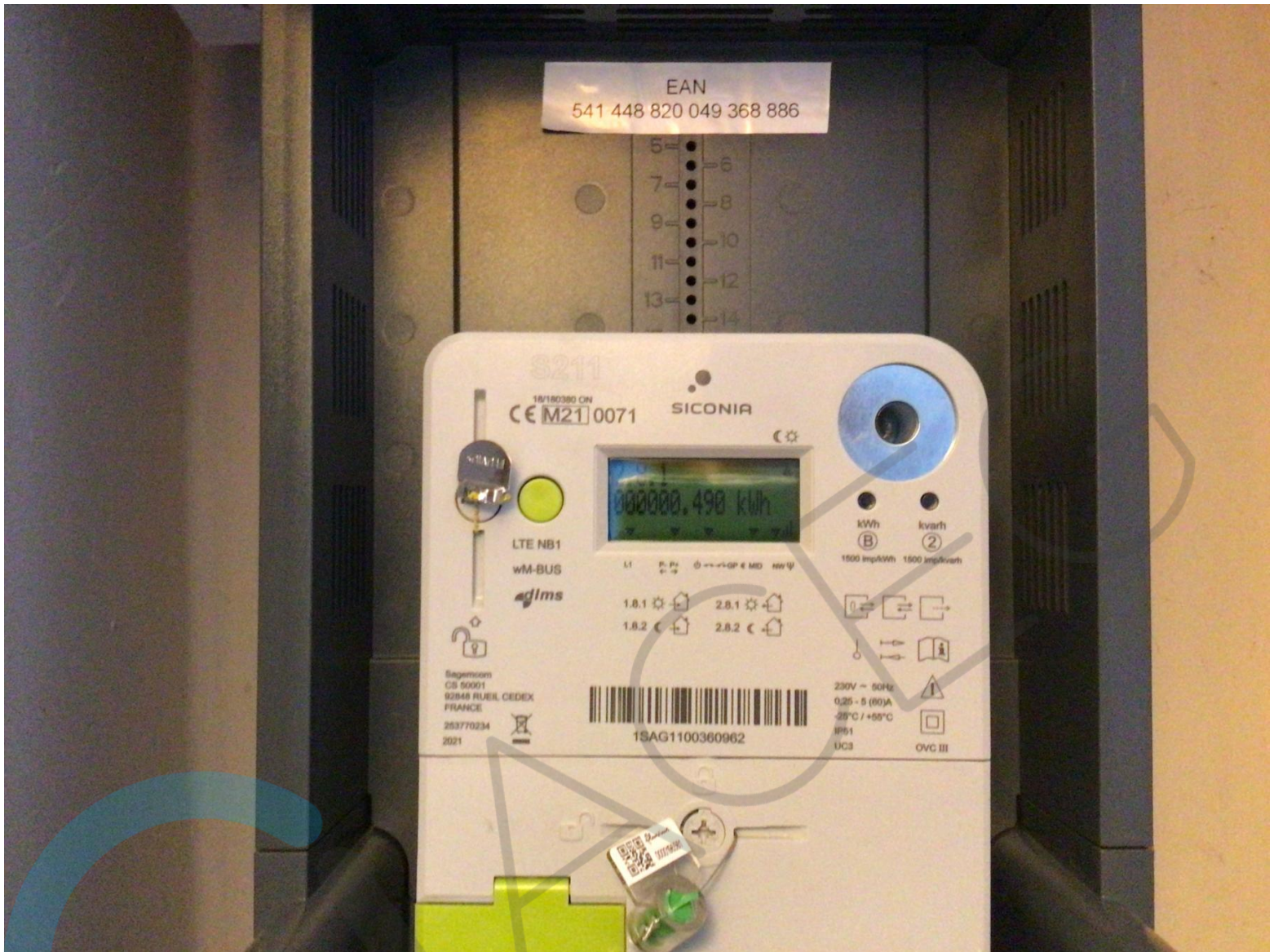
BE53 0689 0209 2953 - BTW BE0839.866.481

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 16/11/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

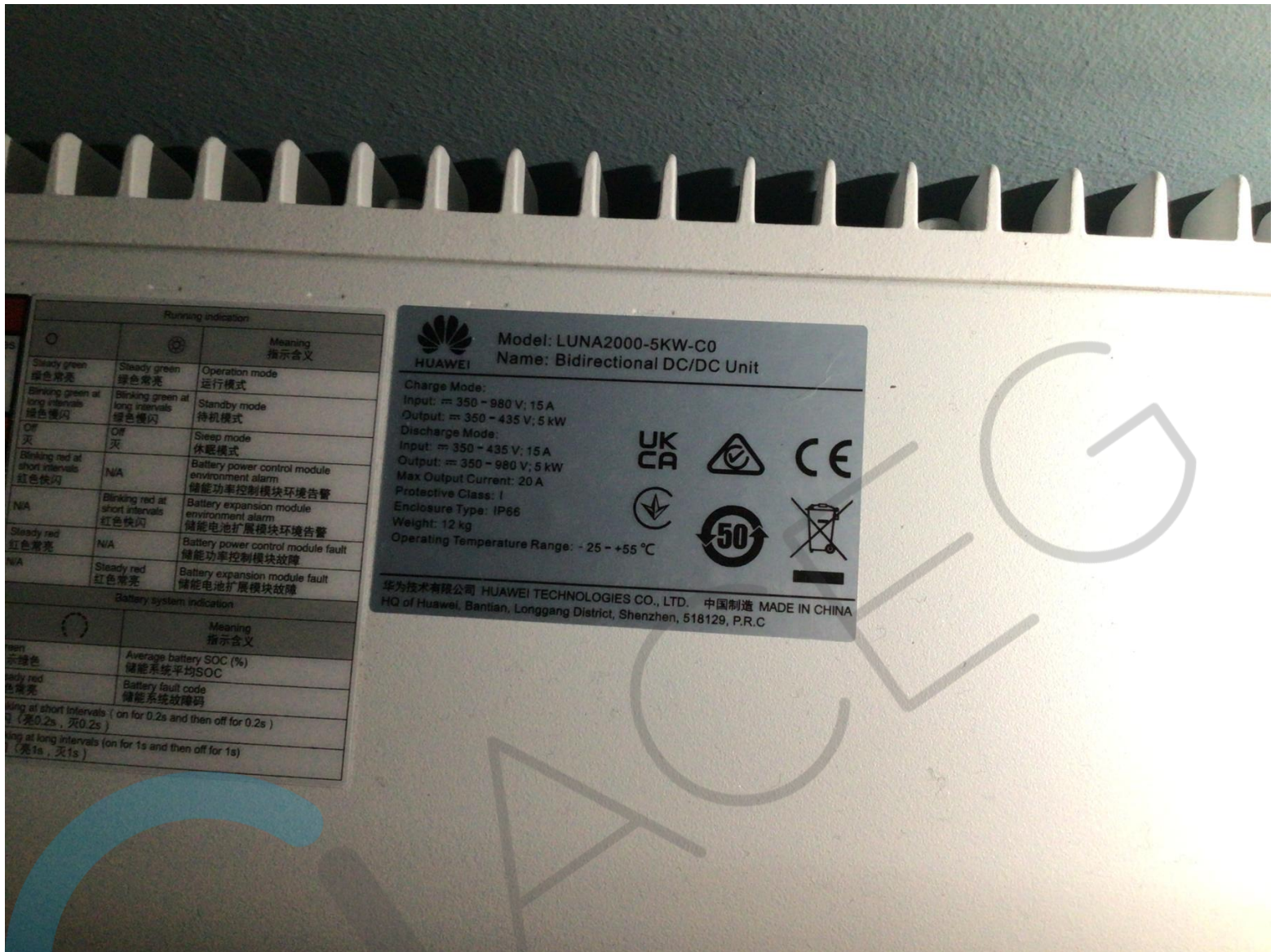












Powering indication		Meaning 指示含义
Steady green 绿色常亮	Steady green 绿色常亮	Operation mode 运行模式
Blinking green at long intervals 绿色慢闪	Blinking green at long intervals 绿色慢闪	Standby mode 待机模式
Off 灭	Off 灭	Sleep mode 休眠模式
Blinking red at short intervals 红色快闪	N/A	Battery power control module environment alarm 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
Steady green 绿色常亮	Average battery SOC (%) 储能系统平均SOC	
Blinking red 红色慢闪	Battery fault code 储能系统故障码	
Blinking at short intervals (on for 0.2s and then off for 0.2s) (亮0.2s, 灭0.2s)		
Blinking at long intervals (on for 1s and then off for 1s) (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 °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









型号 Model: SUN2000-4KTL-L1
 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: 90 - 560 V
 最大输入电流 d.c. Max. Input Current: 12.5 A/12.5 A
 输入短路电流 I_{sc} PV: 18 A/18 A
 电池 Battery: 600 VDC Max; 15A Max
 输出频率 a.c. Output Nominal Voltage: 220/230/240 V_~
 额定输出功率 a.c. Output Rated Frequency: 50/60 Hz
 额定视在功率 a.c. Output Rated Apparent Power: 4 kVA
 额定输出电流 a.c. Output Rated Current: 18.2/17.4/16.7 A

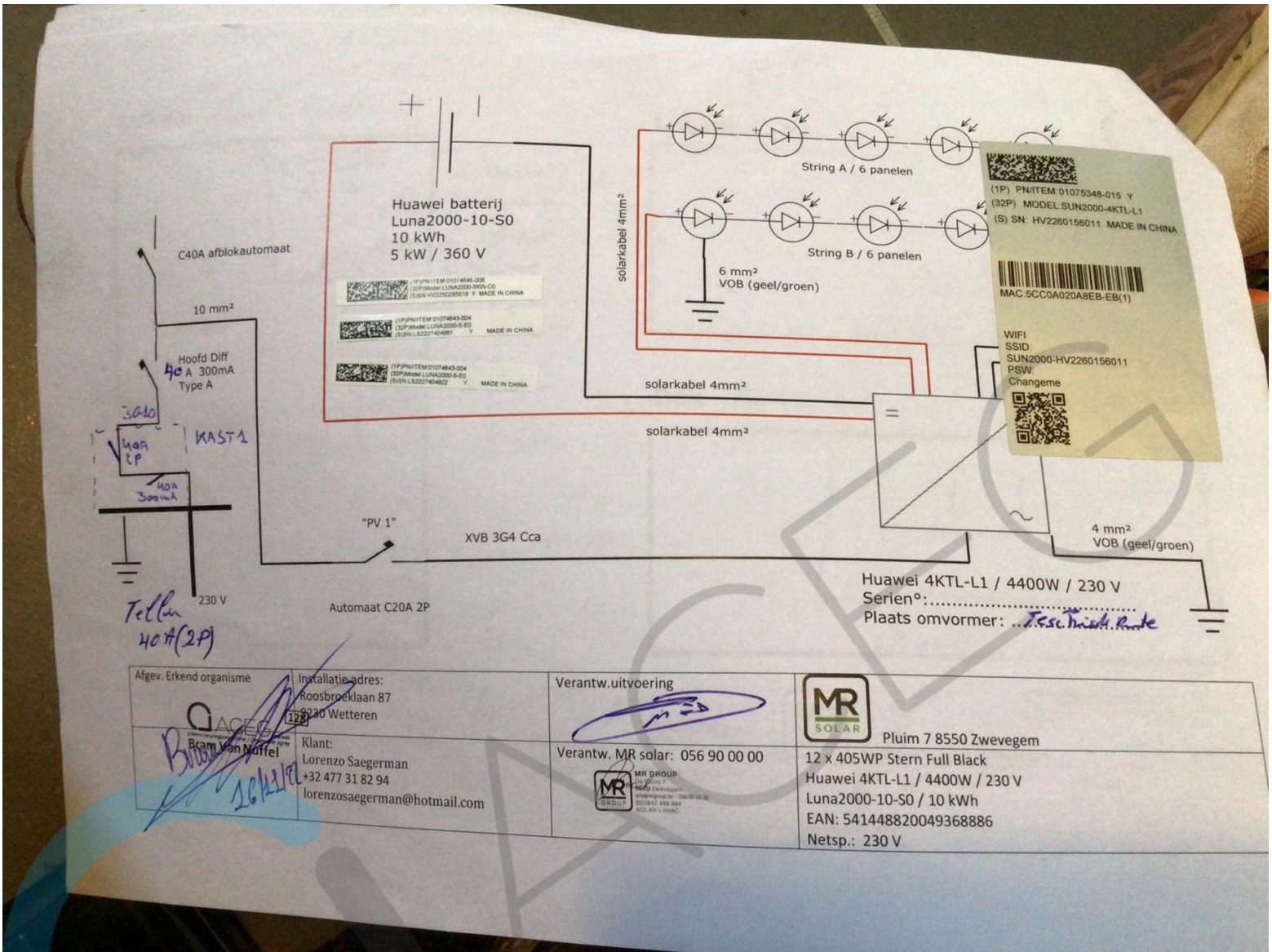
最大视在功率 a.c. Output Max. Apparent Power: 4.4 kVA
 最大输出电流 a.c. Output Max. Current: 20 A
 功率因数 Power Factor: 0.8(lagging) - 0.8(leading)
 温度范围 Operating Temperature Range: -25 - +60 °C
 过电压类别 Overvoltage Category: II(DC)/III(AC)
 逆变器拓扑 Inverter Topology: Non-Isolation
 电池电压范围 Battery voltage range: 350 - 600 Vd.c.

防护等级 Enclosure: IP65
 保护等级 Protection Class: I



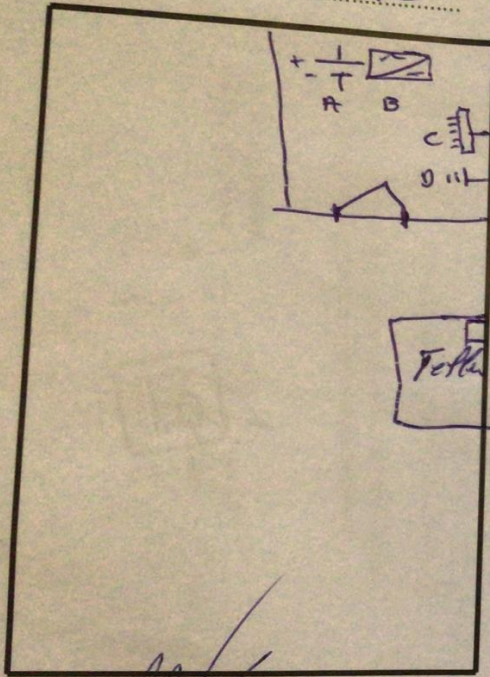
中国制造
 MADE IN CHINA

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



<p>Afgev. Erkend organisme</p> <p>Bram van Nijffel</p>	<p>Installatie adres: Roosbroeklaan 87 1722 ZW Weteren</p>	<p>Verantw. uitvoering</p>	<p>Pluim 7 8550 Zwevegem</p>
<p>Klant: Lorenzo Saegerman +32 477 31 82 94 lorenzosaegerman@hotmail.com</p>	<p>Verantw. MR solar: 056 90 00 00</p> <p>MR group Pluim 7 8550 Zwevegem Afdelingsnr: 00000000 BIC: 056 90 00 00 SOLAR - 11040</p>	<p>12 x 405WP Stern Full Black Huawei 4KTL-L1 / 4400W / 230 V Luna2000-10-S0 / 10 kWh EAN: 541448820049368886 Netsp.: 230 V</p>	

Lokaal: Tesaad - Route

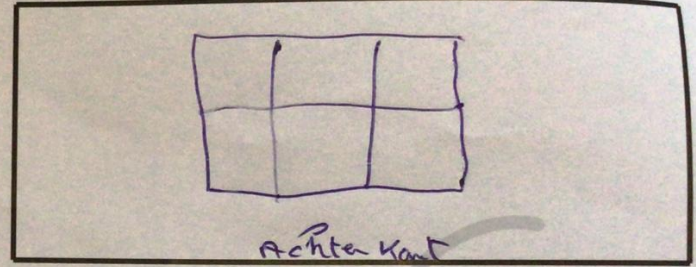


A Batterij
 B antenne
 C elekast 2
 D Aantij

KAST-1

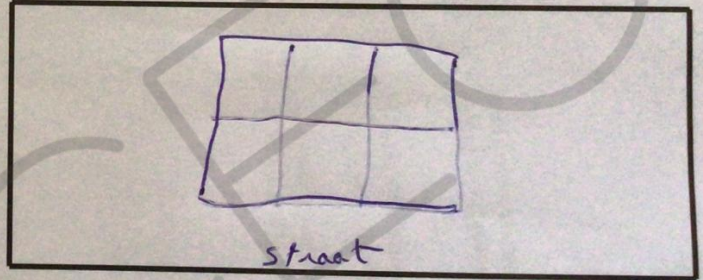


Lokaal: DAK... 6x. ho. 5wp



Achterkant

Dak: ... 6x. ho. 5wp



straat

Afgev. Erkend organisatie 	128 installatie adres: Roosbroeklaan 87 3230 weenen	Verantw. uitvoering 	Vaartkaai 52A 2170 Merksem
	Klant: Zaegerman Lorenzo	Verantw. MR solar: 056 90 00 00 	



