ACEG vzw
Erkend keuringsorganisme

Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. 02 880 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: 01/08/2022 **Inspecteur:** Pieter Haspeslagh **Mentor:** **Installateur:** Futech Home

ID-label:

Klantreferentie:

B.T.W. nr.:BE 0541 398 669

Merk en type meettoestel: metrel ET61557

Serienummer: 19210794

Datum verslag 02/08/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Molenkouter
Huisnummer	130
Busnummer	
Postcode	9620
Gemeente	Strijpen
Land	België

Eigenaar

Naam	Werner De Bourdeaud
Straatnaam	Molenkouter
Huisnummer	130
Busnummer	
Postcode	9620
Gemeente	Strijpen
Land	België

Installateur

Naam	Futech Home
BTW nr.	BE 0541 398 669
Telefoonnummer	013 29 75 08
E-mail	Administratie@futech.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij **EAN** : 541 448 820 065 619 689 **Teller Nr.:** : 1SAG 1100500757

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.

Netbeheerder: FLUVIUS Spanning: 1N400V Meter / bord verbinding: 10 mm^2 Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1 Aantal kringen: 3

Ri algemeen: 203 MΩ

OK



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

RE: 7.29 Ω OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

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

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	40	Rem	2	6
1	C	20	Batt	2	2,5
1	C	20	Pv	2	2,5
1	C	20	Meter	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		
Continuiteit	OK	**Verlichting / toestellen**	NVT	**Eilandwerking**	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: SMA	**Serie:** Sunny Boy	**Type:** SB3.0-1AV-41	**Aansluitingen:** 1-phase
Serienummer: 3011529726	**Smax (VA):** 3000	**I AC - nom (A)** 13.04	**Geschik voor batterij opslag:** Nee
Curve: C	**IN (A):** 20	**UDC Max > UDC panelen/string:** OK	**IDC Max > I str1 + Istr2 + ...:** OK

Aantal: 1

Merk: SOFAR SOLAR	**Serie:** Energy storage inverter	**Type:** ME 3000SP	**Aansluitingen:** 1-phase
Serienummer: SE1ES430N1M419	**Smax (VA):** 3000	**I AC - nom (A)** 13.04	**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)
12	Qcells	Duo-black	345	4140

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kW)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	US2000C x3	3	LiFePO4	6.84	-	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 1/8/2047

☑ 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 Pieter Haspeslagh



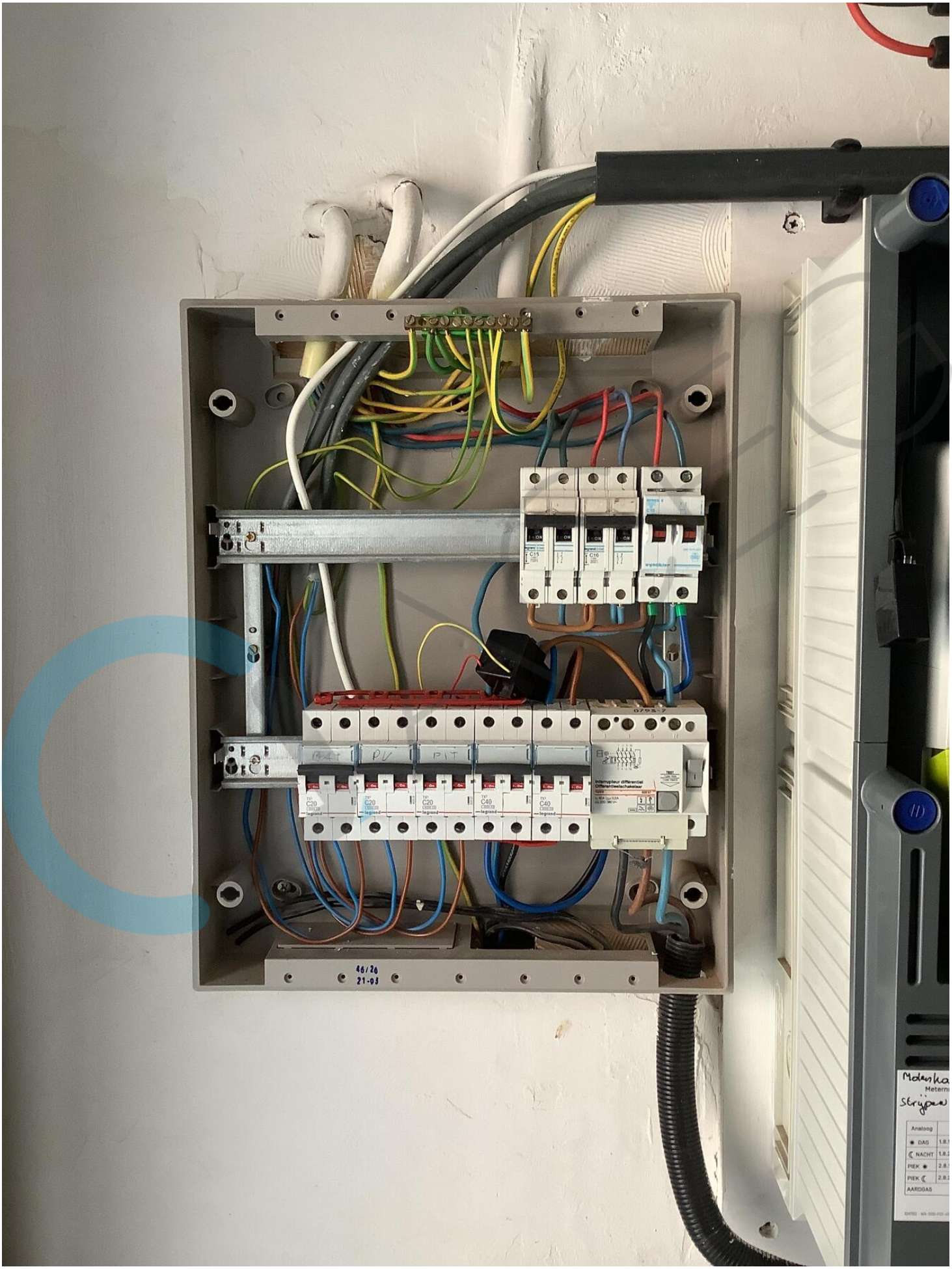
Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

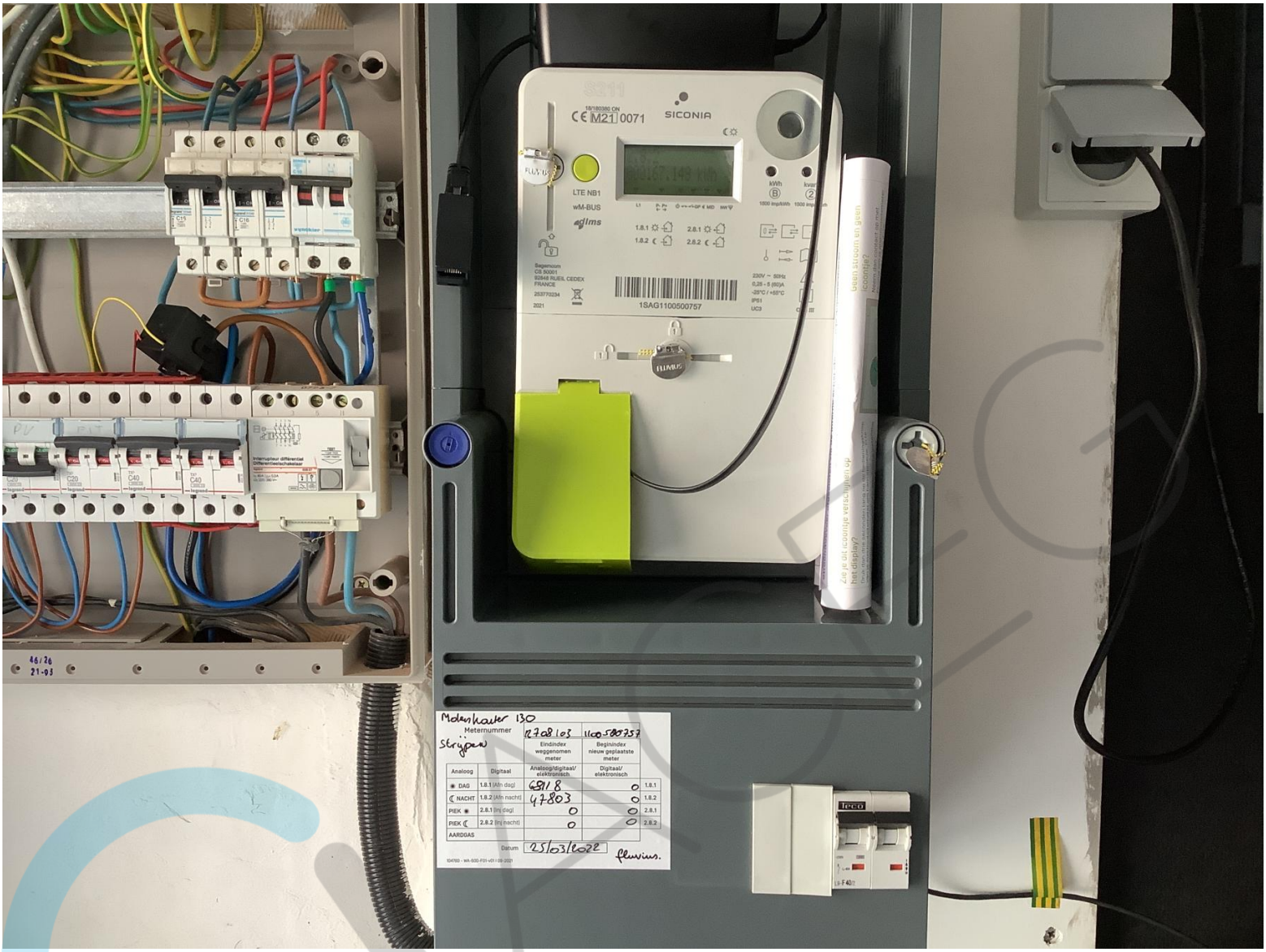
- Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
- Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
- Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk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

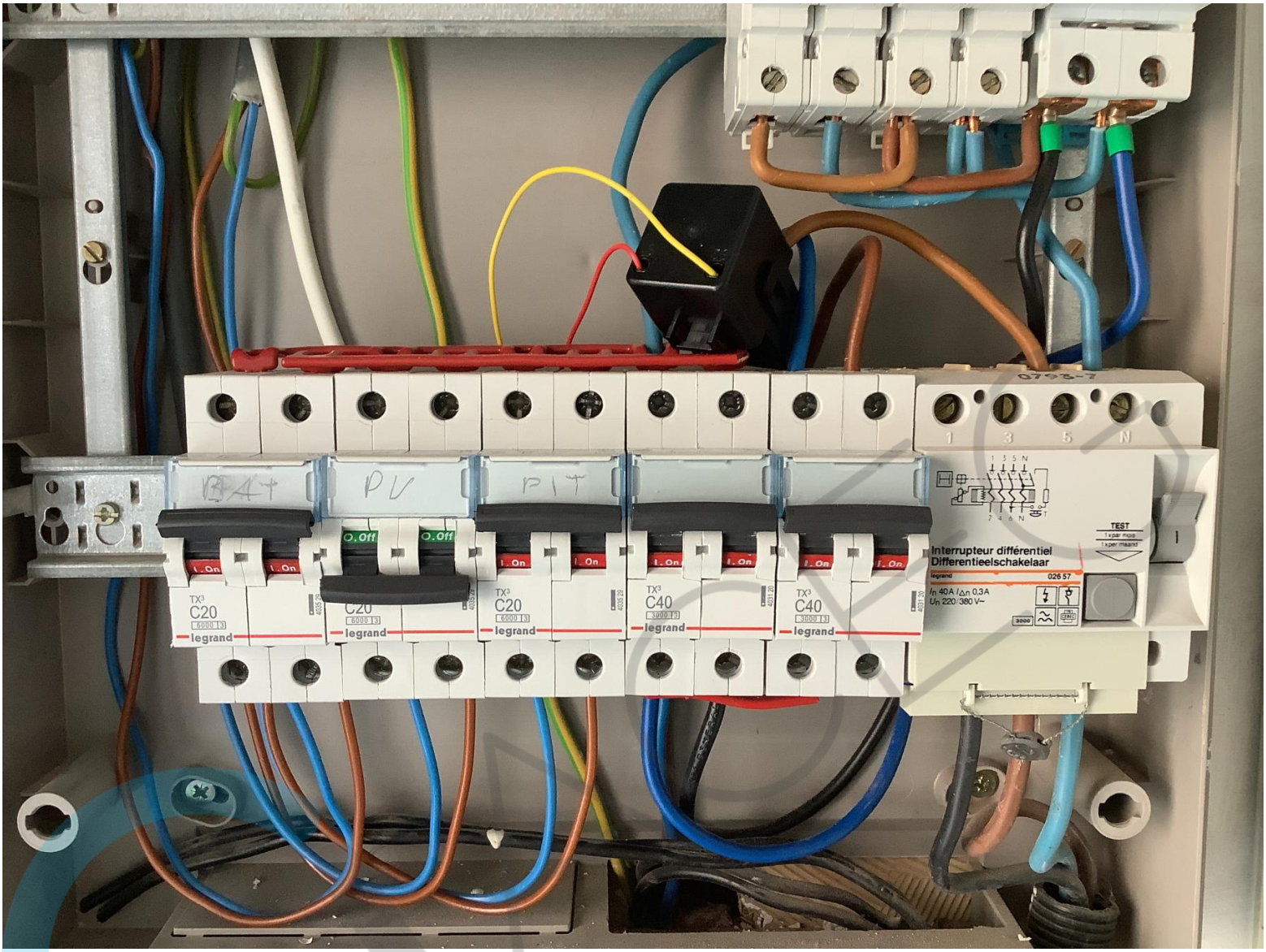
Kwaliteit

- 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.

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 1/8/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.


C15
C16
C20
C20
C20
C40
C40
PV
PIT
Interrupteur différentiel
Differentieelschakelaar
46/26
21-08
Analoog
DAG
NACHT
PIEK
PIEK
AARDGAS

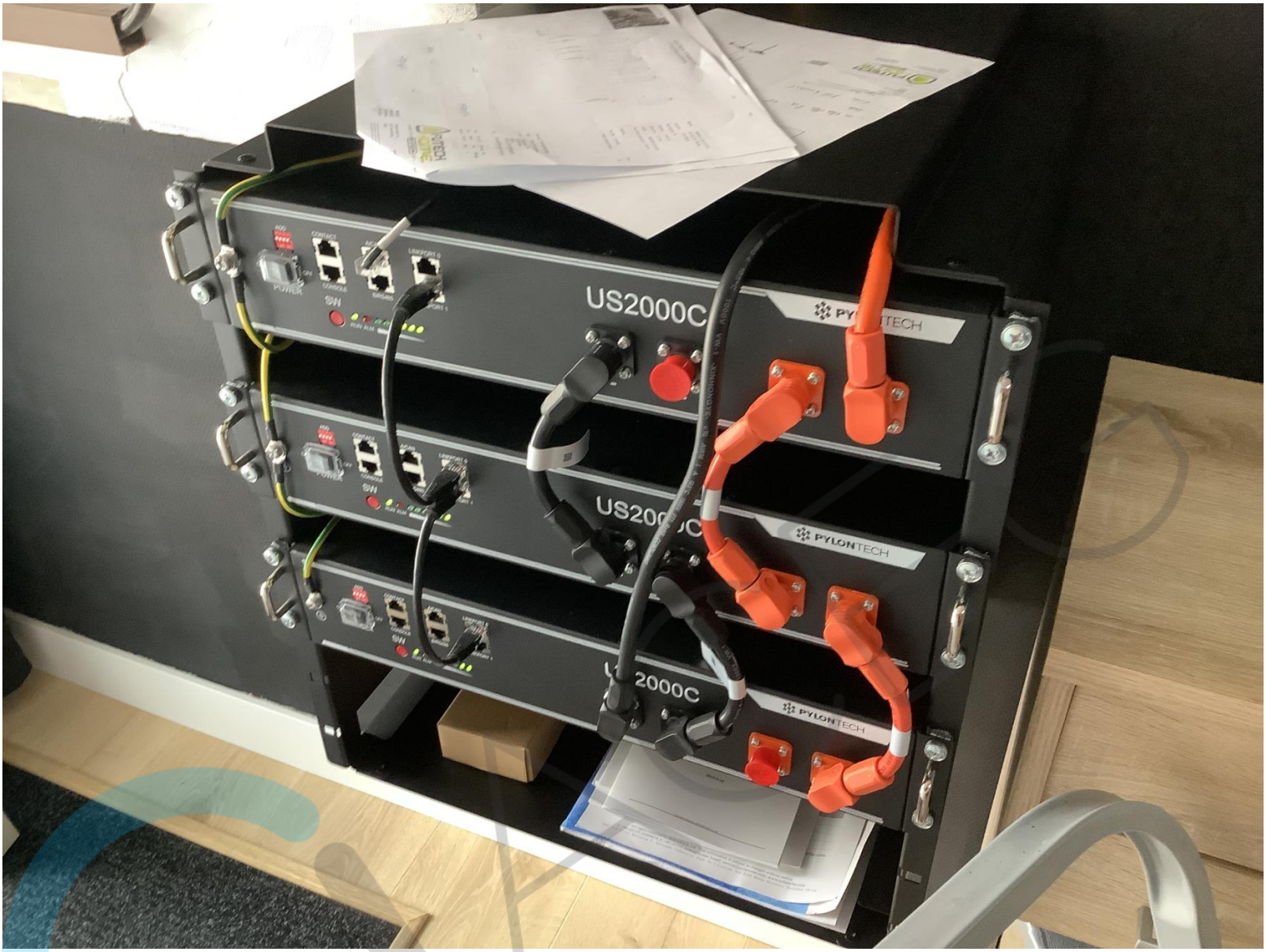

SICONIA
M21 0071
LTE NB1
wM-BUS
1SAG1100500757
Molenhauter 130
Meternummer
Strijpen
12708103
1100580757
Eindindex weggenomen meter
Beginindex nieuw geplaatste meter
Analoog
Digitaal
Analoog/digitaal/ elektronisch
Digitaal/ elektronisch
DAG
1.8.1 (Afn dag)
6818
0
1.8.1
NACHT
1.8.2 (Afn nacht)
47803
0
1.8.2
PIEK
2.8.1 (Inj dag)
0
0
2.8.1
PIEK
2.8.2 (Inj nacht)
0
0
2.8.2
AARDGAS
Datum
25/03/2022
fluvius.
104760 - WA-SOD-F01-v01 I 09-2021

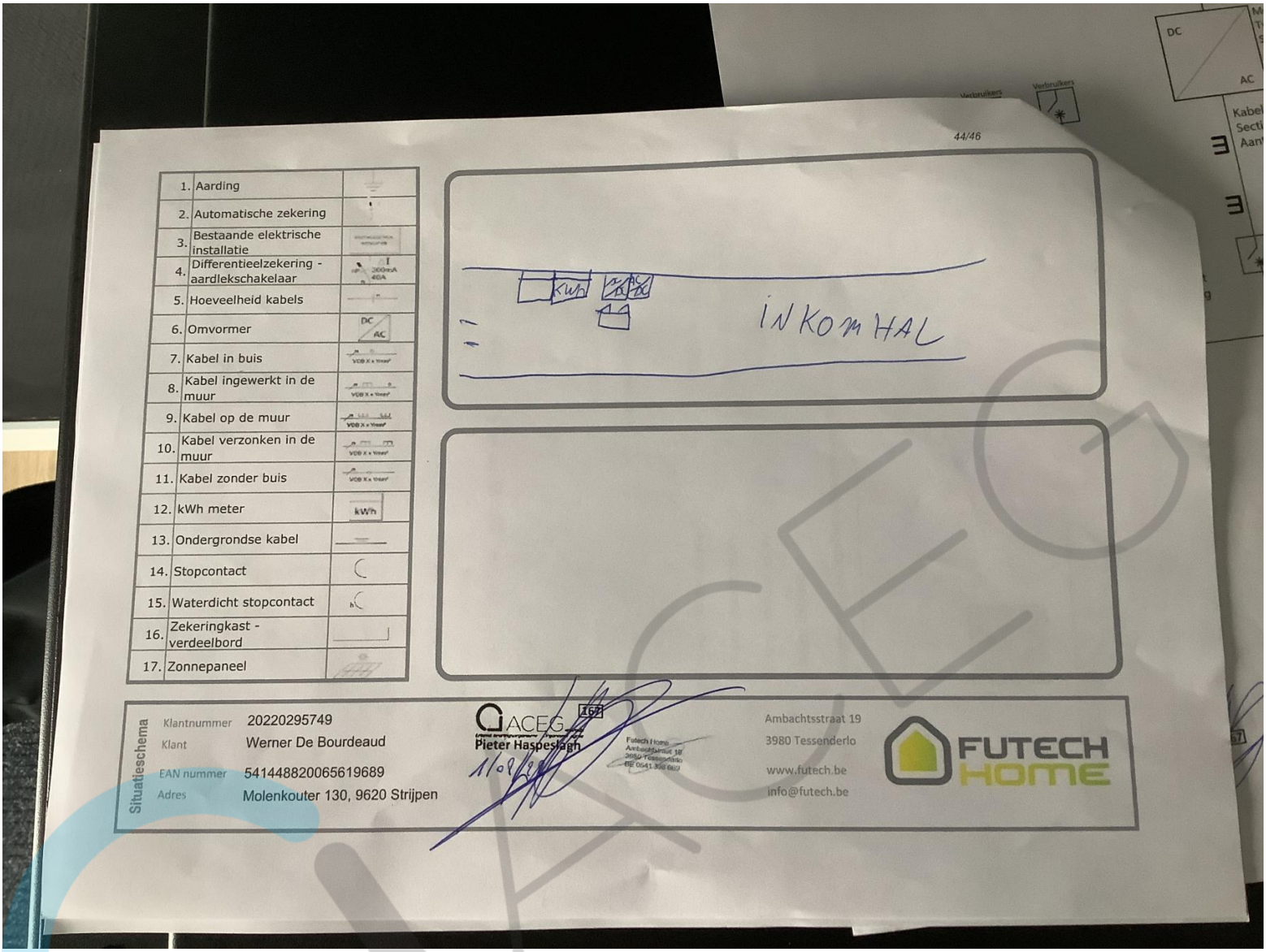

BAT
PV
PIT
C20
C20
C20
C40
C40
legrand
Interrupteur différentiel
Differentieelschakelaar
TEST

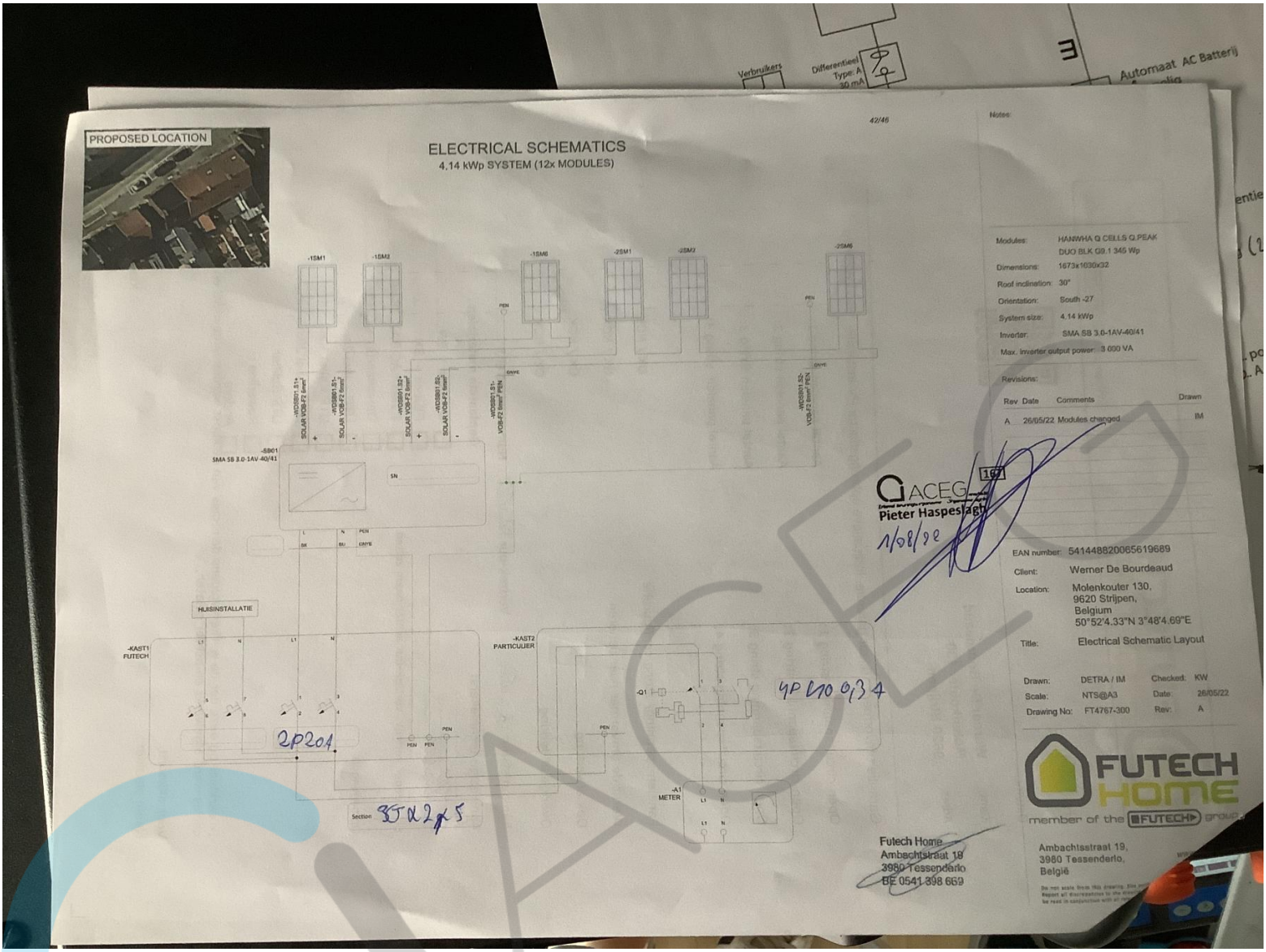

DRM 0
DRM 1
DRM 2
DRM 3
DRM 4
DRM 5
DRM 6
DRM 7
DRM 8
SOFAR SOLAR
AC-Coupled Storage Converter
Model No: ME 3000SP
Battery Type Lead-acid,Lithium-ion
Battery Voltage Range 42-58Vdc
Max.Charging Current 60A
Max.Discharging Current 60A
Max.Charging&Discharging Power 3000VA
Nominal Grid Voltage 230Vac
Nominal Output Voltage 230Vac
Max.Output Current 13A
Nominal Grid Frequency 50/60Hz
Power Factor 1(adjustable+/-0.8)
Ingress Protection IP65
Operating Temperature Range -25~+60℃
Protective Class Class I
Manufacturer: Shenzhen SOFAR SOLAR Co.,Ltd
SE1ES430N1M419
S:V3.00
WZ
W
900.00500015-0
Line#
QC1
QC2
A1
Q12
Q12
Hi Pot
Test1
Burn In
P11
P12
P33
Test2
FunctTest
IP65 Test
202112200009

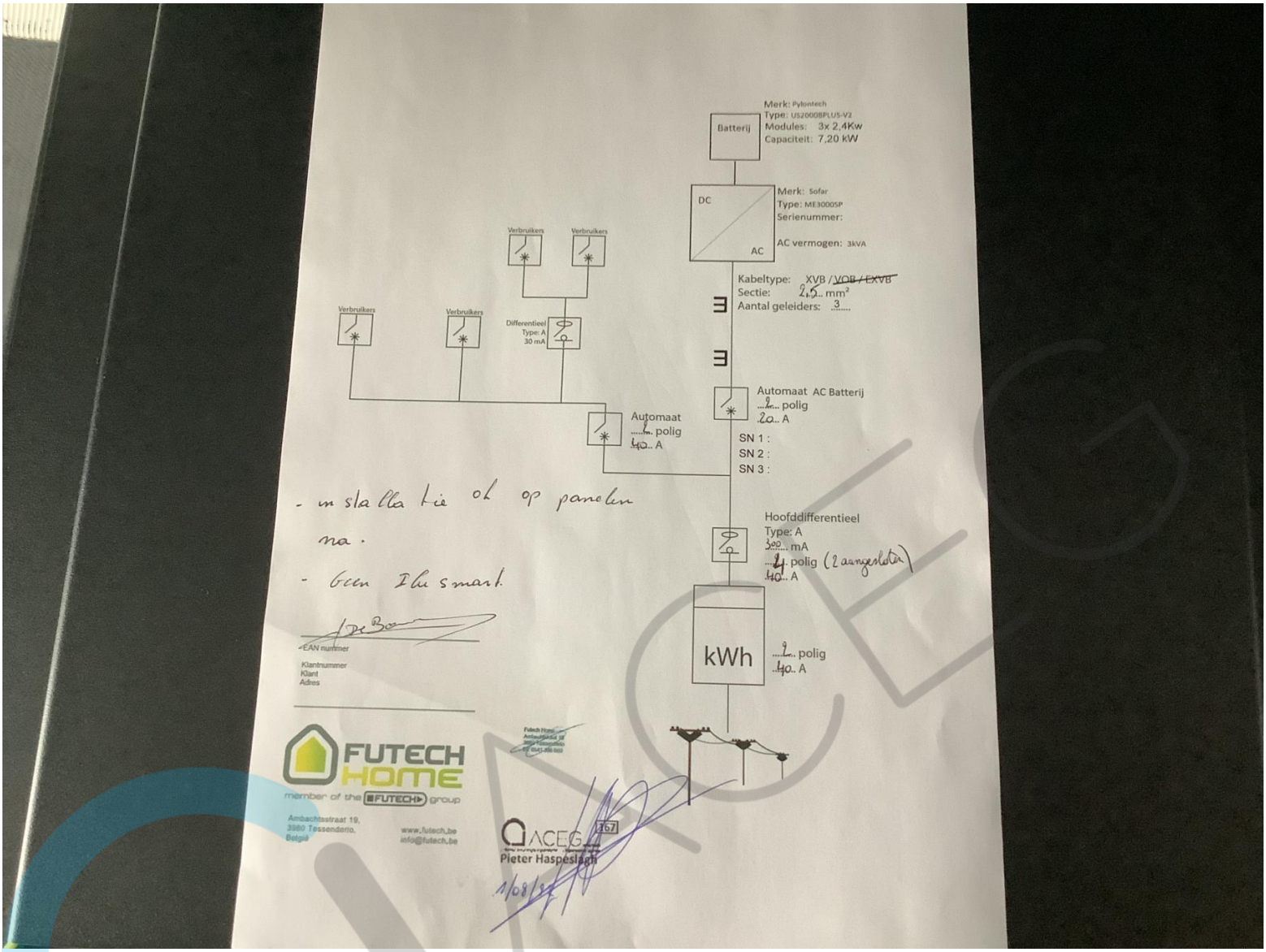

SMA
NNY BOY
11529726
600 V
125 - 500 V
2x15 A
2x20 A
3000 W
3000 VA
50 / 60 Hz
13.7 A
IP65


LUMEN


US2000C
PYLONTECH
US2000C
PYLONTECH
2000C
PYLONTECH


44/46
1. Aarding
2. Automatische zekering
3. Bestaande elektrische installatie
4. Differentieelzekering - aardlekschakelaar
5. Hoeveelheid kabels
6. Omvormer
7. Kabel in buis
8. Kabel ingewerkt in de muur
9. Kabel op de muur
10. Kabel verzonken in de muur
11. Kabel zonder buis
12. kWh meter
13. Ondergrondse kabel
14. Stopcontact
15. Waterdicht stopcontact
16. Zekeringkast - verdeelbord
17. Zonnepaneel
INKOMHAL
Situatieschema
Klantnummer 20220295749
Klant Werner De Bourdeaud
EAN nummer 541448820065619689
Adres Molenkouter 130, 9620 Strijpen
ACEG 167
Pieter Haspeslagh
Ambachtsstraat 19
3980 Tessenderlo
www.futech.be
info@futech.be
FUTECH HOME


PROPOSED LOCATION
ELECTRICAL SCHEMATICS
4.14 kWp SYSTEM (12x MODULES)
42/46
Notes:
Modules: HANWHA Q CELLS Q.PEAK DUO BLK G9.1 345 Wp
Dimensions: 1673x1030x32
Roof inclination: 30°
Orientation: South -27
System size: 4.14 kWp
Inverter: SMA SB 3.0-1AV-40/41
Max. inverter output power: 3 000 VA
Revisions:
Rev Date Comments Drawn
A 26/05/22 Modules changed IM
ACEG
Pieter Haspeslagh
1/08/22
EAN number: 541448820065619689
Client: Werner De Bourdeaud
Location: Molenkouter 130, 9620 Strijpen, Belgium 50°52'4.33"N 3°48'4.69"E
Title: Electrical Schematic Layout
Drawn: DETRA / IM
Checked: KW
Scale: NTS@A3
Date: 26/05/22
Drawing No: FT4767-300
Rev: A
FUTECH HOME
member of the FUTECH group
Ambachtsstraat 19, 3980 Tessenderlo, België
Futech Home
Ambachtstraat 19
3980 Tessenderlo
BE 0541 398 669
HUISINSTALLATIE
-KAST1 FUTECH
-KAST2 PARTICULIER
-A1 METER
2P20A
4P 10 0,3 A
Section 3 5 x 2 x 5


Batterij
Merk: Pylontech
Type: US2000BPLUS-V2
Modules: 3x 2,4Kw
Capaciteit: 7,20 kW
DC
AC
Merk: Sofar
Type: ME3000SP
Serienummer:
AC vermogen: 3kVA
Kabeltype: XVB / VOB / EXVB
Sectie: 2,5 mm²
Aantal geleiders: 3
Verbruikers
Verbruikers
Verbruikers
Verbruikers
Differentieel
Type: A
30 mA
Automaat
1 polig
40 A
Automaat AC Batterij
2 polig
20 A
SN 1 :
SN 2 :
SN 3 :
- installatie ok op paneel na.
- geen Ihu smart.
Hoofddifferentieel
Type: A
300 mA
4 polig (2 aangesloten)
40 A
kWh
2 polig
40 A
EAN nummer
Klantnummer
Klant
Adres
FUTECH HOME
member of the FUTECH group
Ambachtsstraat 19,
3980 Tessenderlo,
België
www.futech.be
info@futech.be
ACEG
367
Pieter Haspeslagh
1/08/22


Eurotest 61557
METREL
START
ESC
SAVE
RCL
SETUP
HELP
ON
OFF
F1
F2
F3
F4
EARTH
80Ω
7.29Ω
Rc 0.4kΩ
Rp 0.3kΩ
FUNC
H1im
CE
RLOOP N-PE
PE
R, PEARTH
ZLOOP
PE
R±200mA, CONTINUITY
ZLINE
RINSULATION
RCD
PE
SENSOR
LOCATOR
CURRENT
TRMS
POWER, ENERGY
HARMONICS


Eurotest 61557
METREL
500V 0.50MΩ
203MΩ Um 519V
FUNC Uiso Llim
START
PE
ESC
SAVE
RCL
SETUP
HELP
ON OFF
F1
F2
F3
F4
RLOOP
PE
ZLOOP
PE
ZLINE
RCD
PE
LOCATOR
POWER,
ENER