



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



Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 19/12/2022

Inspecteur: Hasan Özdemir

Mentor:

Installateur: Ecofix Solutions

ID-label:

Klantreferentie:

B.T.W. nr.: BE 0674 637 671

Merk en type meettoestel: Metrel
ET61557

Serienummer: 19481261

Datum verslag: 19/12/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Juliaan Dillensstraat
Huisnummer: 11
Busnummer:
Postcode: 2018
Gemeente: Antwerpen
Land: België

Eigenaar

Naam: Lieve Driesen
Straatnaam: Juliaan Dillensstraat
Huisnummer: 11
Busnummer:
Postcode: 2018
Gemeente: Antwerpen
Land: België

Installateur

Naam: Ecofix Solutions
BTW nr.: BE 0674 637 671
Telefoonnummer: +32 3 434 50 45
E-mail: info@ecofixsolutions.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

EAN : 54144880037358196

Teller Nr. : 12551571

☒ Niet meegedeeld

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: 1-230V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 3,13 MΩ

OK



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

RE: 4,55 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

Δ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{st}	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)
1	C	40	rem	2	6
1	C	16	Pv	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: SOFAR SOLAR	Serie: Energy storage inverter	Type: HYD 3000-ES	Aansluitingen: 1-phase
Serienummer: SM1ES130N6A337	Smax (VA): 3000	I AC - nom (A): 13.04	Geschik voor batterij opslag: Ja
Curve: C	IN (A): 16	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	Jasolar	/	405	4050

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
------	------	----------------	-------------------	----------------------------	---------------	----------------------

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Sofar	Amasstore GTX5000-PRO x1	1	LiFePO4	4.60	5.00	DC

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.
- nota/note 27 Het EAN-nummer kon ons niet meegedeeld worden tijdens onze rondgang.
- nota/note 6.2 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij
- nota/note 7 Deze controle omvat enkel de uitbreiding van de installatie.

Opmerking batterij te bevestigen

BESLUIT

- ☒
- De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 19/12/2047
- ☒
- 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 Hasan Özdemir



ÖZDEMİR HASAN
ACEG VZW - #218

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, rechte­re­eks of onrecht­re­eks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

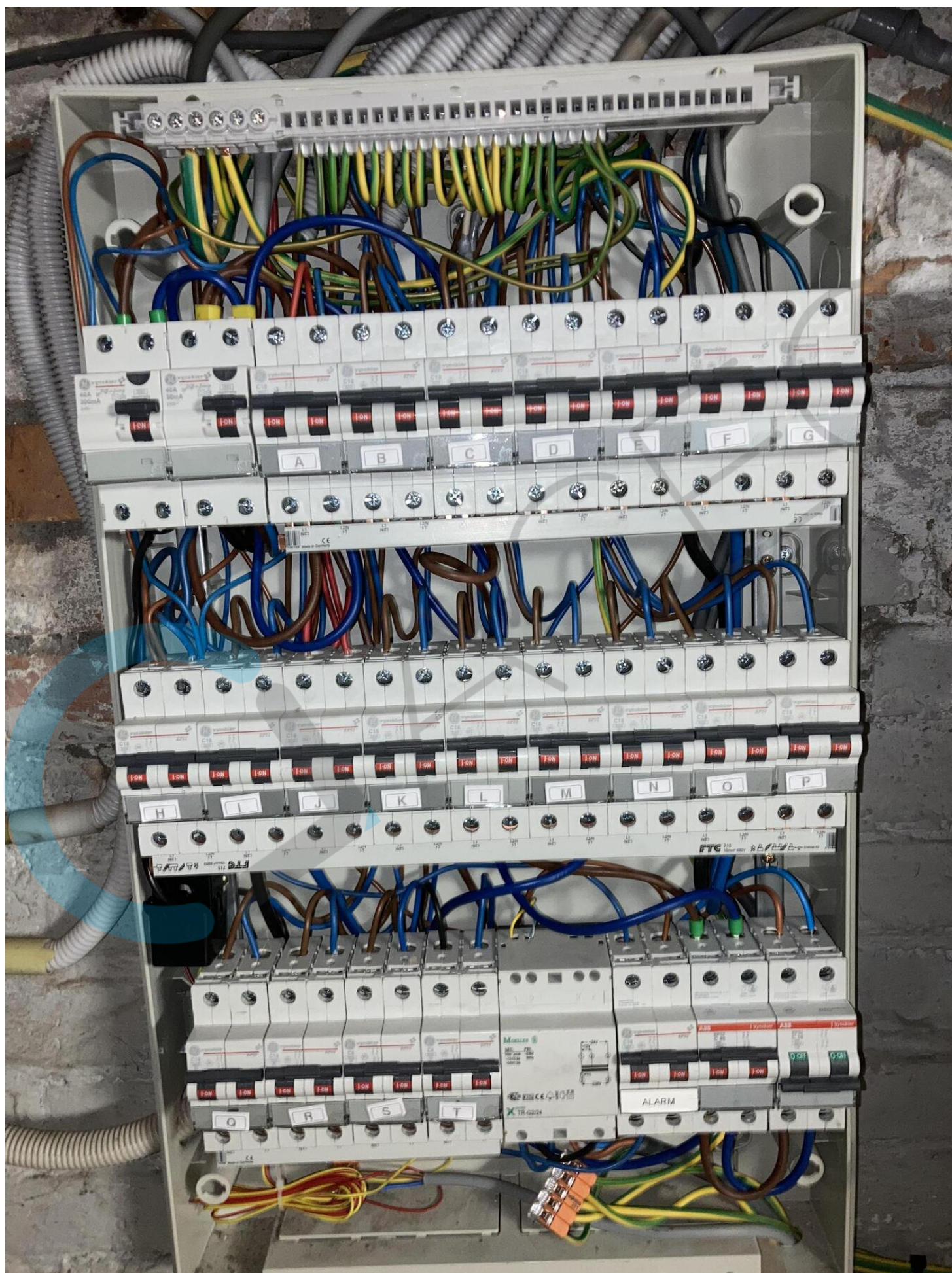
Kwaliteit

- 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 19/12/2047	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



Situatieschema:

Ruimte: /:

Getieve de symbolen te schrappen die niet passen!

Dak

$\frac{10}{10} \times 405 \text{ wp}$
 $T: 4050 \text{ wp}$
Kenny 1: 362 V

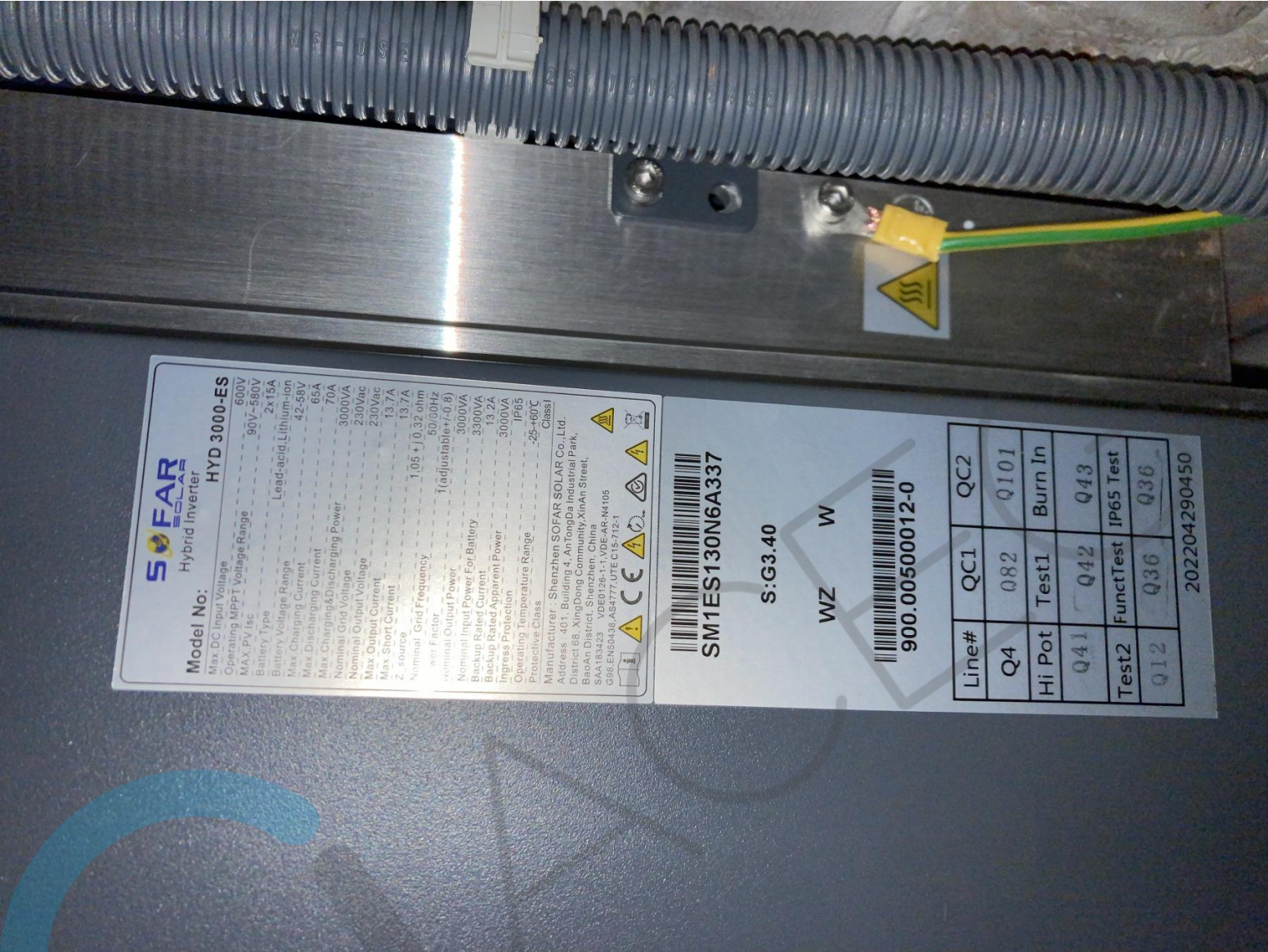
Ruimte: Helden

Getieve de symbolen te schrappen die niet passen!

Erkend Organisme AGVULI 2 ACEG Hasan Özdemir	Plaats van de elektrische installatie Naam klant: Herve Driessen Adres: Julian Dillemeisstraat 17 Tel.: 2018 Antwerpen e-mail: ... EAN: !	Installateur Eco Fix Solutions Meirbrug 1 bus 5-14 2000 Antwerpen	p. 2/2 Situatieschema
---	--	--	--------------------------







SOFAR
SOLAR

Hybrid Inverter

Model No: **HYD 3000-ES**

Max DC Input Voltage 600V
Operating MPPT Voltage Range 90V-560V
MAX PV Isc 2x15A
Battery Type Lead-acid / Lithium-Ion
Battery Voltage Range 42-58V
Max Charging Current 65A
Max Discharging Current 70A
Max Charging & Discharging Power 3000VA
Nominal Grid Voltage 230Vac
Nominal Output Voltage 230Vac
Max Output Current 13.7A
Max Short Current 13.7A
Z source 1.05 + j0.32 ohm
Nominal Grid Frequency 50/60Hz
Power Factor T (adjustable +1-0.8)
Nominal Output Power 3000VA
Backup Rated Current 3300VA
Backup Rated Apparent Power 13.2A
Ingress Protection IP65
Operating Temperature Range -25-460°C
Protective Class Class I

Manufacturer : Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd.
Address : 401, Building 4, AnTongJia Industrial Park,
District 68, XingDong Community, Xixian Street,
BaoAn District, Shenzhen, China
SAA183423 VDE0126-1-1 VDEAR-N4105
G96 EN50438 AS4777 UTE C15-712-1



SM1ES130N6A337

S:G3.40

WZ W



900.00500012-0

Line#	QC1	QC2
Q4	Q82	Q101
Hi Pot	Test1	Burn In
Q41	Q42	Q43
Test2	FunctTest	IP65 Test
Q12	Q36	Q36

202204290450

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

INSTALLATIE-ADRES:
Juliana-Dijkstraat 11
2012 Antwerpen
EAN: 541 44

Batterijen:
Aantal: 1
Merk: Amass
Type: 6.5x5000 PEO
Capaciteit (in kWh): 5

Panelen:
Aantal: 10
Merk: Jaxton
Type:
Vermogen (in Wp): 400 Wp
Totaal (in Wp): 4000 Wp

DC (batterijen):
Sectie: 25 mm²
Type: ☒ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...

DC (panelen):
Sectie: 4 mm²
Type: ☒ Cca ☐ Dca/Eca
Plaatsing:
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...

Bestaande elektrische installatie

Interne bekabeling:
6 mm²

Omvormer(s):
Aantal: 1
Merk: Sofar Solar
Type: 140-3000 ES
P AC max: VA (totaal)
S/N: SMAES130N6B337

AC-voedingskabel:
☒ XVB ☐ XGB
Sectie: 3 G 4 mm²
Plaatsing:
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
W...
Lengte: 3 m

Remautomaat:
☒ ja ☐ nee
Type: 2 P / 40 A / Curve C

Automaat omvormer:
Type: 2 P / 40 A / Curve C

Weerstand $R_k = 1,8 \Omega$

I_n teller: 40 A
Spanning: 230 V

Algemene differentieel:
 $I_n = 40 A / \Delta I = 300 mA$
☒ 2P ☐ 4P Type: A

INSTALLATEUR:
CP M. Mohamed
Eco-Fix

HANDEKENING INSTALLATEUR:
REVISIE:
DATUM: 13/12/2022

EIGENAAR + HANDEKENING:

STEMPEL CONTROLE-ORGANISME:
19/12/22
ACEG 213
Hasan Özdemir









