

**ATECON vzw**  
**Prins Boudewijnlaan 43 - bus 10**  
**2650 Edegem**  
**Tel: 03/770 75 14**  
**www.atecon.be / info@atecon.be**



N°618-INSP

## KEURINGSVERSLAG ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN ZEER LAGE SPANNING

### Algemene gegevens :

Verslag N°: 1802529  
 Inspecteur: Van den Dries Raf  
 Controle volgens Boek 1: 4.2.4.3., 6.4., 7.112.  
 Type keuring: Gelijkvormigheidscontrole

Datum verslag: 29/06/2023  
 Datum keuring: 23/06/2023  
 Keuring N°: 202308920  
 Aanwezigen: Roy Mechelair

### Adres- en onderzoeksgegevens :

Plaats van het onderzoek: Nieuwstraat 21, 2800 MECHELEN  
 Teller n°: 1SAG1105212599  
 Datum installatie: Na 01/06/2020

Index teller: Dag: 388,00 Nacht: 510,00

EAN-code:

Naam opdrachtgever: MECHELAIK  
 Naam eigenaar: Kathleen Puttemans  
 Installateur: Mechelair  
 BTW-n° of ID: BE0758.484.570  
 Type lokaal: PV-installatie

Adres opdrachtgever: Heike(HOM) 50, 2811 Mechelen  
 Adres eigenaar: Nieuwstraat 21, 2800 MECHELEN  
 Adres installateur: Heike 50, 2811 Hombeek

### Algemene gegevens elektrische installatie:

Nominale spanning: 2 x 230V Max. beveiliging: 2 x 40 A Meter - bord verbinding: XVB 4 x 10 mm<sup>2</sup>  
 Type electrode: Piket # verdeelborden: 1 # stroombanen: 1  
 Netsysteem: TT Type alg. schakelaar: Lastscheider

### Differentieelschakelaars:

In:	IA:	#p:	Type:	Icu:	Test:	X2,5:
40 A	300mA	2	A	3000 A	OK	OK

### Beschrijving van de installatie:

Beveiligde en # kringen: Algemeen # 1 Bescherming: Kring PV -> C25A 2p 3kA Sectie: 4<sup>2</sup>

### Metingen, proeven en visuele controles:

Ra:	27,40 Ohm	Alg. isolatieweerstand:	12,86 MOhm	Aardingscontinuïteit:	OK
Directe aanraking:	OK	Indirecte aanraking:	OK	Alg. visuele controle:	OK
Correcte schema's:	OK	Equipotentiale verbindingen:	OK	Vaste toestellen:	OK

### Vaststellingen (Inbreuken, opmerkingen en nota's):

**Besluit:** De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het KB van 8.09.2019 betreffende de installaties van laagspanning en zeer lage spanning.  
 De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 23/06/2048 (6.5.2.).  
 De ééndraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.  
 De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie waren verzegeld.

### Aantal bijlagen:

Ééndraadschema's: JA

Situatieplannen: JA

Andere:

**De inspecteur,**  
 Van den Dries Raf



ATECON vzw  
 Prins Boudewijnlaan 43 bus 10  
 2650 Edegem  
 BTW BE0408.677.925  
 info@atecon.be

Visum DNB (art. 270)

**ATECON vzw**  
**Prins Boudewijnlaan 43 - bus 10**  
**2650 Edegem**  
**Tel: 03/770 75 14**  
**www.atecon.be / info@atecon.be**



### **VASTSTELLINGEN: Inbreuken**

Geen inbreuken vastgesteld

### **VASTSTELLINGEN: Opmerkingen**

Geen opmerkingen

### **VASTSTELLINGEN: Nota's**

Nota's algemeen :

- 1.10. : Enkel de zichtbare en bereikbare gedeelten van de installatie werden gecontroleerd.
- 1.11. : Tijdens het onderzoek werden geen schakelaars, plinten, contactdozen, ... geopend.
- 1.21. : Netontkoppeling werd getest.
- 1.22. : Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren.

Extra nota's:

PV installatie:

7 panelen Hyundai 435

435 WP/St

Ptotaal = 3045 WP

Omvormer

Huawei

SUN2000-4.6KTL-L1

HV22C0132724

5000 W P AC MAX

Beschermingsgeleider omhulsel: OK

De uitgevoerde controle beperkt zich enkel tot de uitbreiding van de PV installatie.

Dakconstructie niet bereikbaar.

REM voorzien C40A 2p 3kA

### **Raadgevingen**

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- a) voor het onderhoud ervan of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
  - b) de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd;
  - c) de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
  - d) het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
  - e) onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
  - f) de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
  - g) een gelijkvormigheidscontrole op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.
- In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt gesteld ter beschikking van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie op de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

**De verkoper is er toe gehouden:**

- a) het verslag van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie;
- b) het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht over te maken;

**De koper is er toe gehouden:**


- a) zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd;
- b) elke volledige renovatie of afbraak van het gebouw met of zonder hergebouw mee te delen aan de Algemene Directie Energie « Hoog Toezicht energieinfrastructuur en -producten ». In dit geval, maakt de Algemene Directie Energie een dossiernummer over en ze nodig hem uit om een kopie van het verslag van controle van de elektrische installatie over te maken, zodra de nieuwe elektrische installatie in gebruik wordt genomen;
- c) de werken, nodig om de tijdens het nieuwe controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, uit te voeren. Ze worden zonder vertraging uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen. Indien tijdens het aanvullende

**ATECON vzw**  
**Prins Boudewijnlaan 43 – bus 10**  
**2650 Edegem**  
**Tel: 03/770 75 14**  
**www.atecon.be / info@atecon.be**



N°618-INSP

controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht. De verkoper en de koper zijn er toe gehouden, onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.

GLV 013.09	HUAWEI	SUN2000	
C10/26 - DECLARATION OF CONFORMITY for power-generating units GLV ed2.1.2 (12/2019)			
for the application of annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019)			

The undersigned,	Manufacturer: Address:	Huawei Technologies (Netherlands) B.V. Herikerbergweg 36, 1107CM Amsterdam Zuid-Oost, The Netherlands	Represented by: Country: email: Telephone:	Mustafa Temur Belgium mustafa.temur1@huawei.com 0032 475826664
------------------	---------------------------	---	---	---

Hereby declares that each production unit completed in the list in tab 'list of power-generating units' of this homologation application complies with the following conditions:

1. The power-generating unit complies with the relevant requirements set out in annex D "Technical basic requirements regarding the power-generation units" of the Synergrid prescription C10/11 ed2.1 (01/09/2019).

2. In order to substantiate this, a separate technical file has been submitted at least for each separate product series of the 'C10/26 list of power-generating units' of this homologation application. Each technical file shall be drawn up on the basis of a checklist Annex D, duly and correctly completed by the manufacturer, accompanied by all the required proof of conformity.

2.1 For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist annex D) is a declaration of honour by the manufacturer, the manufacturer declares by signing and dating this declaration of conformity the correctness of the information (conform / not conform / not applicable) provided by him or her in columns K, L and M of this checklist.

2.2. For technical requirements for which the required proof of conformity (column J in checklist Annex D) is a test report or a certificate, the necessary test reports and certificates shall be available \* in the technical file:

- Certificates have been issued by an EN 45011 (or ISO 17065:2012) certification body accredited for these materials.
- Test reports have been established by an ISO 17025:2005 or ISO 17065:2012 laboratory accredited for these tests.

2.3 A list of the document references or the certificates of conformity referred to in the checklist Annex D is also available in the technical file.



Done at:	(location)	Amsterdam	Homologated by Synergrid on:	SYNERGRID a.s.b.l.-v.z.w. Galerie Ravensteingalerij 4/2 BE-1000 Bruxelles/Brussel T.V.A./B.T.W. : BE 0402.958.091
On:	(date)	3-12-2019	Stamp Synergrid & signature:	
(stamp manufacturer & signature)				12.01.2020

\* Transition period till 01/05/2020 (see exceptions in chapter 3 of C10/11 ed 2.1 (01/09/2019)):

C10/26 - homologation - 1. GLV  
ed2.1.2 (12/2019) on the basis of C10/11 ed.2.1 (01/09/2019)

**POWER-GENERATING UNITS TO BE HOMOLOGATED FOR LIST C10/26 ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF ANNEX D OF THE TECHNICAL PRESCRIPTION C10/11 (01/09/2019)**

2. C10/26 units with power-generating units in accordance with Annex D of C10/11, ver. 1 (01/09/2019)

3. C10/26 units with power-generating units in accordance with Annex D of C10/11, ver. 1 (01/09/2019)

SYNERGIC reference number (M/Verzeugnisse)	BRAND NAME	Name of the producer (company)	REFERENCE of the model type of the unit	Power (kW)	ONLY for units submitted for primary approval		PRIORITY	ADDITIONAL CHARACTERISTICS	LIMITATIONS	APPLICATION	Dynamical approval data
					Number and reference of the power generator	Number and reference of the power generator					
M/000001	SYNERGIC	SYNERGIC	SYNERGIC	1000	1000	1000	1000	0	only homologated for use in module < 3000W	Other Backup power system Energy storage Grid-connected heat & power Wind energy Solar energy	Final homologation Temperature homologation (refers on C10/23/23)

**FINAL HOMOLOGATION**

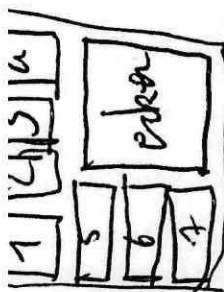
SYNERGIC a.s. b.i. s.r.o. AIZ  
Galerie Ravensteingäßchen 412  
BE-1000 Brüssel/Briussel  
T.N.A.B.T.N.W. : BE 0102.9368.091

**EXPLANATIONS FOR THE COMPLETION OF THE TABLE**

Column	Title	Remarks
1	SYNERGIC reference number (M/Verzeugnisse)	W* - unique reference of the manufacturer
2	BRAND NAME	W* - unique reference of the manufacturer's record file
3	Name of the producer (company)	W* - unique unit reference for the manufacturer file
4	REFERENCE of the model type of the unit	W* - unique reference of the manufacturer's record file
5	Power (kW)	W* - unique reference of the manufacturer's record file
6	ONLY for units submitted for primary approval	W* - unique reference of the manufacturer's record file
7	PRIORITY	W* - unique reference of the manufacturer's record file
8	ADDITIONAL CHARACTERISTICS	W* - unique reference of the manufacturer's record file
9	LIMITATIONS	W* - unique reference of the manufacturer's record file
10	Dynamical approval data	W* - unique reference of the manufacturer's record file

**Approved Power-generating units**

1000 - Homologation 2 for power-generating units  
0102.9368.091 - BE 0102.9368.091



Pv panelen op voorgevel  
Schuin dak 7x

Riso: 12,86 m-Ω  
Ropen: 27,4-Ω

PV-paneel: Hyundai 435wp  
Aantal: 7 strings  
Strings: 7

Batterij: Huawei  
Luna2000  
Power module:  
x 5 kW  
Serienummers:  
I:  
Z:

SIZE-F CCA 2 x 6 mm<sup>2</sup> + 6 mm<sup>2</sup> (earthing)

Omvormer: Sun2000-M6KTL-L1  
Vermogen: 5 kW  
Sn: HU22C0132724  
Plaats: post in inkom

XVB-3G 4 mm<sup>2</sup> CCA  
EM  
2 PLSA / 3kA / C-kurve

Bestaande installatie  
Niet door ons uitgevoerd  
2 P40A REM / 3kA  
2 x 10 mm<sup>2</sup>

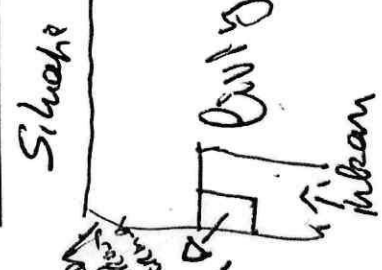
ATECON VZW  
Raf VAN DEN DRIES  
0494/66 00 12  
raf.vandendries@atecon.be  
23106123



VOB-ST  
2 x 10 mm<sup>2</sup>

2 P40A Ian 300mA / 3kA  
KWH  
4 x 10 mm<sup>2</sup>  
XVB CCA  
MM CCA

2400 ~ 50Hz



Max ingangspanning DC: 600 V  
Max ingangstroom DC per MPPT: 11 A  
Max AC vermogen: 5000 VA

Ray Pigg 23/06/23

Kathleen Pultemans  
Nieuwsteet 21  
2800 Medebank, België  
EAN: 54144806005887112

# MECHELAIR

BTW: BE0758.484.570 ☀️ 🌿  
Heike 50, 2811 Hombeek

Kathleen Pultemans  
2310619023  
*[Signature]*