



N°234-INSP

**ELECTROTEST**Erkend Controleorganisme EDTC
Organisme de Contrôle Agréé SECTHOOFDKANTOOR VZW / SIEGE SOCIAL ASBL
Electro-Test - Haachtssteenweg 236 - 1820 Meisbroek
T +32 2 751 98 39 E info@electro-test.be
BTW/TVA BE 0434.433.603**Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie**
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	240/2022/12/2/1A	Datum van bezoek / Date de visite:	21/2/2022
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	BTW BE 0840.078.594		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op LS en ZLS: Contrôle selon Livre 1 - Installations électriques à BT et à TBT:	Gedragsvoorschriftsonderzoek voor de te gebruiken nieuwe installatie (6.4) / Contrôle de conformité avant mise en usage nouvelle installation (6.4) Beveiliging tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protection contre les contacts indirects: Huishoudelijk (4.2.4.3) / Domestique (4.2.4.3) Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: Voorschriften netbeheerder / prescriptions gen. de réseau		
Betreft: Concerna:	PV INSTALLATIE		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Boezestraat 47 - 9810 NAZARETH		
Eigenaar / Propriétaire:			
Installateur:	SUN ELEKTRO	BTW/TVA:	BTW BE 0840.078.594
Aanwezigen: Personnes présentes:	IDEM		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK	NT
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	✓		

Modules:									
CE-attest / CE-attestation:	OK	Klasse / classe:		I:					
Aantal / Nombre:	15	et/p.	Type:	HYUNDA	Wp / module:	415	Totaal vermogen / Puissance totale:	6225	Wp
U _N per module:	/	U _N totaal:	/	I _N per module:	/	I _N totaal:	/	I _{SC} module:	/
U _N par module:	/	U _N total:	/	I _N par module:	/	I _N total:	/	I _{SC} module:	/

Omvormer(s) / onduleur(s):									
Merk en model: Marque et modèle:	SAJ R5-5K-S2	P _{ac} max:	5	kVA	U _N (DC):	600	V	I _N (DC):	12.5
					A	Serienummer N° de série onduleur:		RSX25022234E96213	

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	2P25A	I _N :	63	A	I _{cc} :	3000	A	Curve: Courbes:	C	U _N :	3X230	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:	/				Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:	/ kWh				
ID/DSI: DA/DD:	DIFF63A/300mA	Voedingspunt: Point d'alimentation:	HOOFDBORD									

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentialiteit/continuité PE et liaisons équipotentielles:		✓		
1.4.1.1 + 1.4.1.2 + 5.1.1	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
1.4.1.3	$U_{omvormer} > U_{modules\ totaal} / U_{convertisseur} > U_{modules\ totale}$	✓		
	$I_{omvormer} > I_{modules\ totaal} / I_{convertisseur} > I_{modules\ totale}$	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
4.2.2.1	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
4.4.1	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
7.1.2.2	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?	✓		
5.3.3.1 + 7.1.2.3	Veilige ont koppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
3.1.2.1	Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
1.4.2 + 9.1.2	Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
5.4.5.1 + 5.4.2.1	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. $U \leq 250\ V\ max.$	✓		
5.2.7.2 + 5.2.7.3	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
7.1.2.2	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Spreidingsweerstand van de aardverbinding / Resistance de dispersion de la prise de terre: $R_A = 2,6\ \Omega$		✓		
Seriemeting / mesure série				
Isolatielastweerstand / Résistance d'isolement: $R_{I50} = >0,5\ M\Omega$		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

TELLERNR.: ISAG310024377
EAN: 541 448 820 068 734 785

Het onderzoek beperkt zich tot de inkelijk bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen zoals muren, valse plafonds en dergelijke, uit. / Le contrôle se limite aux parties facilement accessibles et visibles de l'installation et exclut les parties cachées telles que les niches, les faux plafonds et autres.

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Dit verslag (240/2022/12/2/1A) annuleert en vervangt alle vorige verslagen met nr. 240/2022/12/2/1.

Ce rapport (240/2022/12/2/1A) remplace et annule tous les rapports précédents avec n°. 240/2022/12/2/1.

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 2/12/2047

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) getekend en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie "werden (of waren) verzegeld." / L'installation électrique est conforme aux prescriptions du Livre 1 de l'arrêté royal du 8 septembre 2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension. Le prochain contrôle est à effectuer au plus tard avant le: 2/12/2047

Les schémas unifilaires et les plans de position de l'installation ont été datés et signés. Les bornes d'entrée du ou des dispositif(s) à courant différentiel à l'origine de l'installation « étaient (ou) ont été » scellées.

Naam en handtekening van de inspecteur.
voor de directeur

Nom et signature de l'inspecteur,
pour le directeur.

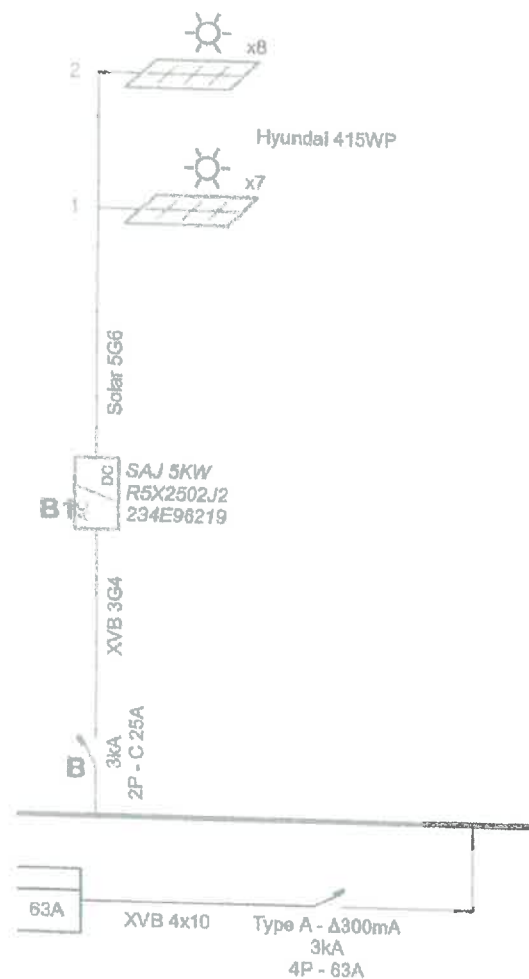


VANDENDORRE Olivier

Algemene inlichtingen / renseignements généraux:

Herinnering aan de voorschriften van het Boek 1:

- Het te onderhouden en de uitgevoerde tussenkomsten op de elektrische installatie te documenteren (onderhoud en test).
- De nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd.
- De documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren (eendraadsschema's, situatieplannen, controleverslagen, ...), dat wordt samengesteld in tweevoud. Waarvoor een kopie ter beschikking van elke eventuele huurder wordt gesteld, die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van de eventuele huurder te stellen.
- Het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken.
- 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 te stellen.



21.12.10

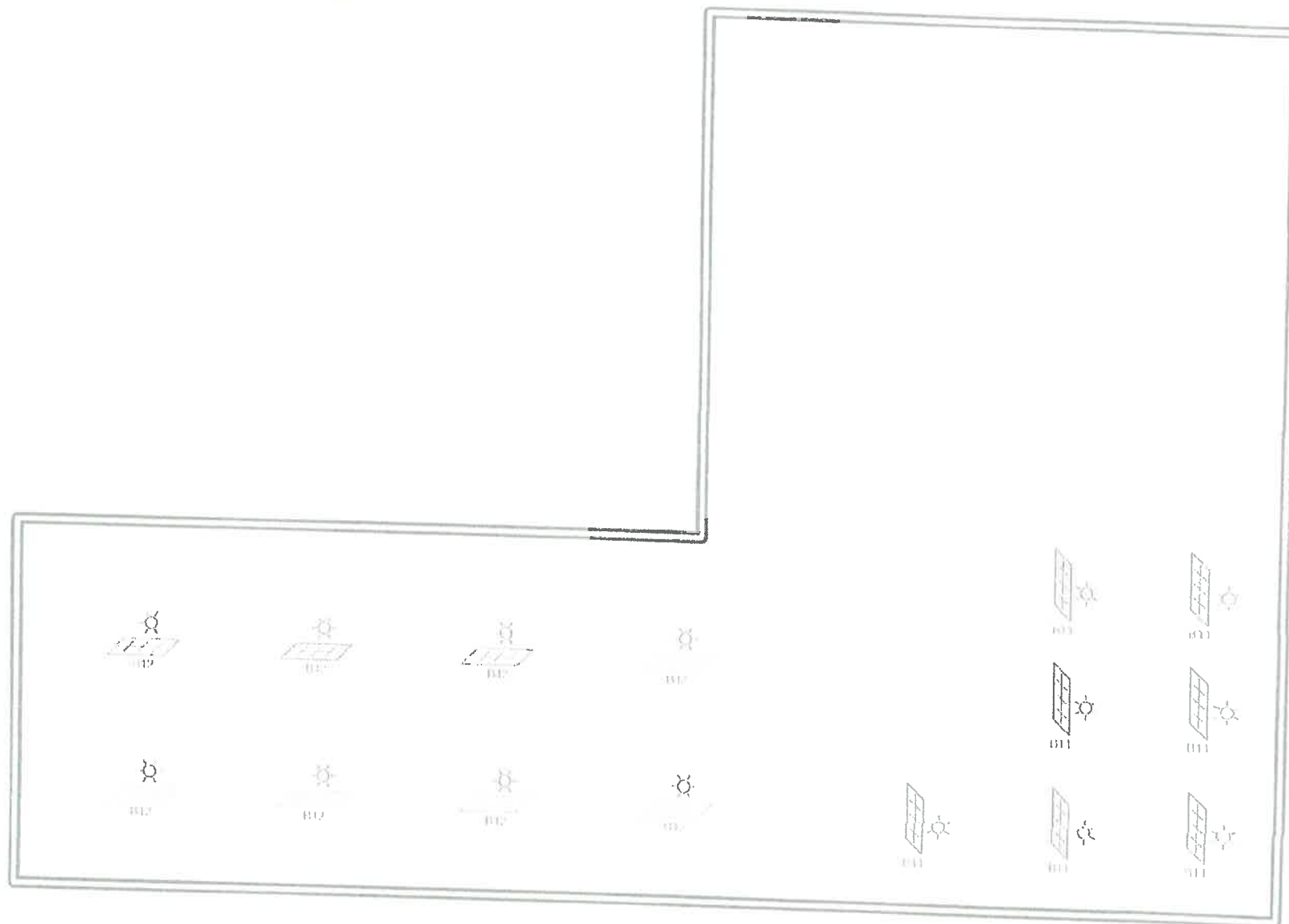
[Handwritten signature]

Installateur
SunElektro bv
Zonnestraat 35
9790 Wortegem-Petegem
e-mail: bart.baert@sunelektro.be
BTW BE 0840.078.594

[Handwritten signature]

p. 1/3
Eendradarschema
3 x 400V + N ~ 50Hz

1.12
1.12



21.11.2012

[Handwritten signature]

Installateur
SunElektro bv
Zonnestraat 35
9790 Wortegem-Petegom
e-mail: bart.baert@sunelektro.be
BTW BE 0840.078.594

p. 2/3
Situatieschema
3 x 400V + N ~ 50Hz