

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	ET 305/2022/12/22/1	Datum van bezoek / Date de visite:	22/12/2022
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	Arsensio BV BE 0754.842.023 Hoogstraat 35 - 3840 BORGLOON		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op LS en ZLS: Controle selon Livre 1 - Installations électriques à BT et à TBT:	Gelijkvormigheidsonderzoek voor de ingebruikname belangrijke wijziging/uitbreiding (6.4) / Contrôle de conformité avant mise en usage modification/extension importante(6.4) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. 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 gest. de réseau C10/11		
Betreft: Concerne:	PV installatie + Batterij		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Acacialaan 27 - 2630 AARTSELAAR		
Eigenaar / Propriétaire:	Olivier Miserez		
Installateur:	Arsensio	BTW/TVA:	/
Aanwezigen: Personnes présentes:	eigenaar		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PVBATT (Combinatie van een Zonnepaneelinstallatie + Batterij)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK POK	NVT PA
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place	✓	

Modules:																
CE-attest / CE-attestation:		OK					Klasse / classe:		II							
Aantal / Nombre:		18(2x9) st./p.		Type:	JA Solar JAM54S31-390/MR		Wp / module:		390		Totaal vermogen / Puissance totale:		7020	Wp		
U _N per module: U _N par module:		30.64 V		U _N totaal: U _N total:		2x275,76 V		I _N per module: I _N par module:		12.73 A		I _N totaal: I _N total:		12.73 A	I _{SC} module:	13.61 A

Omvormer(s) / onduleur(s):												
Merk en model: Marque et modèle:	GOODWE GW5000-EH	P _{ac} max:	5	kVA	U _N (DC):	100-550	V	I _N (DC):	12.5	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	95000EHU227W 0270

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:

Beveiliging: Protection:	Aut. 2P	I _N :	25	A	I _{CC} :	3000	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	1N400	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:	40/300	Voedingspunt: Point d'alimentation:	ALSB - 2C40A									

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentiaiteit/ continuité PE et liaisons équipotentiellees:		✓		
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	$U_{omvormer} > U_{modules\ totaal}$ / $U_{convertisseur} > U_{modules\ totaux}$	✓		
	$I_{omvormer} > I_{modules\ totaal}$ / $I_{convertisseur} > I_{modules\ totaux}$	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
4.2.2.1	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
4.4.1	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
7.112.2	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?	✓		
5.3.3.1 + 7.112.3	Veilige ontkoppeling 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?	✓		
6.4.5.1 + 5.4.2.1	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. $U \leq 250\text{ V max.}$	✓		
5.2.7.2 + 5.2.7.3	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
7.112.2	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Spreidingsweerstand van de aardverbinding / Résistance de dispersion de la prise de terre: $R_A = 21.5\quad \Omega$		✓		
seriemeting / mesure série				
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: $R_{Iso} = >10\quad M\Omega$		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

Teller nr. 1SAG1105201449
EAN 541448820036873720

3x Pylontech H2 3,55kWh
Totaal vermogen 10,65kWh
Serie nr. P225037E22262687
Serie nr. P225037E22262681
Serie nr. P225037E22262690

Het onderzoek beperkt zich tot de makkelijk bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen zoals nissen, 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

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: 22/12/2047

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroomrichting(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: 22/12/2047

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,



DERWEDUWEN Jonatan

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
Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)

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.

4. Het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken.
5. 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.
6. De verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden.
7. 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.

Le rappel sur les prescriptions réglementaires du Livre 1:

1. D'en assurer l'entretien et de documenter toute intervention réalisée sur l'installation électrique (entretien et test).
2. De prendre toutes mesures adéquates pour que les dispositions du Livre 1 soient en tout temps observées.
3. De conserver les documents de l'installation électrique dans un dossier, de le tenir à disposition de toute personne qui peut le consulter et de mettre à disposition une copie de ce dossier à tout éventuel locataire.
4. De transmettre le dossier de l'installation électrique au nouveau propriétaire, gestionnaire ou exploitant.
5. D'aviser immédiatement le fonctionnaire préposé à la surveillance du Service Public Fédéral ayant l'Energie dans ses attributions de tout accident survenu aux personnes et du, directement ou indirectement, à la présence d'installations électriques.
6. De renseigner dans le dossier de l'installation électrique toute modification ou extension non importante survenue sur l'installation électrique.
7. De laisser réaliser par un organisme agréé un contrôle de conformité sur toute modification ou extension importante survenue sur l'installation électrique.

Dans le cadre des missions légales des organismes agréés, une copie de ce rapport est tenue pendant une période de 5 ans par l'organisme agréé. Cette copie est tenue à la disposition de toute personne autorisée légalement à la consulter. Pour de plus amples informations sur les prescriptions réglementaires ou plaintes, la Direction générale Energie du Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes et Energie (<https://www.economie.fgov.be>) est l'autorité compétente des organismes agréés.