

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

Verslagnummer: N° de rapport:	355/2023/7/18/12	Datum van bezoek / Date de visite:	18/07/2023
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	LANDTMETERS PHILIPPE Erneuville, Erneuville 28 - 6972 ERNEUVILLE BTW BE 0878.267.001		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op LS en ZLS: Contrôle 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: C10/11		
Betreft: Concerne:	Installation photovoltaïque		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Longvilly 13A - 6600 BASTOGNE		
Eigenaar / Propriétaire:	Mr MAXIME ROBERT		
Installateur:	Mr Landtmeters	BTW/TVA:	
Aanwezigen: Personnes présentes:	Mr Landtmeters		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Con. conf. racc. pann. volaiq. inst. élec. domes. (< 10kw))		

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 Referentie meegenomen schema's / références des schémas emportés: /		

Modules:											
CE-attest / CE-attestation:	OK					Klasse / classe:	II				
Aantal / Nombre:	12	st./p.	Type:	JNL	Wp / module:	400	Totaal vermogen / Puissance totale:	4800	Wp		
U _N per module: U _N par module:	30.83	V	U _N totaal: U _N total:	184.98	V	I _N per module: I _N par module:	12.98	A	I _N totaal: I _N total:	12.98	A
							I _{sc} module:	13.76	A		

Onvormer(s) / onduleur(s):											
Merk en model: Marque et modèle:	HYPONTECH			P _{ac} max:	3.3	kVA	U _N (DC):	750	V	I _N (DC):	2x12.5
										A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:
											T30080A 122A 00024

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)



Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	DISJ	I _N :	10	A	I _{cc} :	3000	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	400	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:	40/300mA	Voedingspunt: Point d'alimentation:			TGBT							

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	$U_{\text{omvormer}} > U_{\text{modules totaal}} / U_{\text{convertisseur}} > U_{\text{modules totaux}}$	✓		
	$I_{\text{omvormer}} > I_{\text{modules totaal}} / I_{\text{convertisseur}} > I_{\text{modules totaux}}$	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
4.2.2.1	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
4.4.1	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
7.1.2.2	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?	✓		
5.3.3.1 + 7.1.2.3	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 ≤ 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 / Résistance de dispersion de la prise de terre: $R_A = 24,7 \quad \Omega$		✓		
seriemeting / mesure série				
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: $R_{tso} = 10 \quad M\Omega$		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

-Contrôle photovoltaïque uniquement.

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: 18/07/2048

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) gedateerd 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: 18/07/2048

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,

PIERRE Daniel

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.
- De verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden.

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)

RPR Brussel
BTW/TVA: BE 0434.433.603

KBC IBAN: BE79 7341 1260 0033
BIC: KREDBEBB

Belfius IBAN: BE83 0682 1176 9215
BIC: GKCCBEBB

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.

[illegible]

Adresse de l'installation électrique
MAXIME ROBERT
LONGVILLY 13A 80
6600 BASTOGNE

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



Installateur
Landmeters
Rue Erneuville 28
6970 Tenneville
GSM: 0495 51 77 70
e-mail: landmeters.phil@outlook.com
TVA BE 0878.267.001

ELECTROTEST
Daniel PIERRE
Inspected
daniel-pierre@electro-test.be
CSM +32 487 73 06 92

18/7/2023