



CERTIGREEN test - asbl de contrôle agréé

Adresse Rue de la Vecquée 170
B-4100 Seraing
Tél +32 471 58 07 08
E-mail info@certigreen.be
TVA BE 0650 647 987
www.certigreen.be



P.V. N° GDP-BTD-20-06-23-14804-PV

Date de visite : 20/06/2023

1^{re} visite 0

RAPPORT DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DOMESTIQUE PHOTOVOLTAÏQUE (PV)
(A.R. DU 08/09/2019 - LIVRE 1 - 6.4 - 6.5 - 7.112)

Objet

Habitation Maison
Adresse Rue Isabelle Brunelle 23, 5380 Novilles-les-bois
Propriétaire KEVIN / VALENTINE BACQ-OLIVIER
Demandeur BELGIUM ENERGY (installateur)
Téléphone 32476337930
A.R. du 08/09/2019 - Livre 1: Nouvelle installation (6.4.6.4)



Installation

Tension 3N400V
Code EAN 541449060019230235
GRD ORES
Marque + N° série compteur photov. PAFAL 16312724
Index jour 001363.0
Index nuit 010192.1
Diff. Gén. (DDRG) 40A 300mA
Diff. Photov. Assuré par le DDRG
Qté panneaux PV 16
Puissance de crête 410 W/panneaux - 6560 W totaux
Qté onduleurs 1
Puissance AC max 8000 VA/onduleur - 8000 VA totaux
Type tetra
Câble compteur-tableau EXVB 4x10mm²
Onduleur(s) : modèles Huawei SUN2000 8KTL-M1
N° de série Voir annexe

Mesures

Résistance de dispersion de prise de terre (PDT) 2.03Ω	Isolement général par rapport à la PDT 14.52MΩ	Appareil utilisé MES014 (METREL MI3100SE)
---	---	--

Critère		Critère	
1. Résistance de dispersion de prise de terre (PDT)	OK	10. Différentiel amont photov. max. 300 mA, si existant	OK
2. Isolement général par rapport à la PDT	OK	11. Déclenchement DDR photov. par boucle de défaut	OK
4. Différentiel(s) général(aux) (DDRG)	OK	12. Onduleur(s) non autonome(s)	OK
5. Protection contre contacts directs	OK	13. Signalisation de danger (tension DC permanente)	OK
6. Protection contre contacts indirects	OK	14. Puissance produite > 10kVA	OK
7. Appareillage fixe et à poste fixe	OK	15. Mode d'emploi et consignes de sécurité	OK
8. Canalisations électriques (fils, peignes, câbles, conduits)	OK	16. Contrôle visuel du montage des panneaux et onduleur(s)	OK
9. Repérages et/ou schémas unifilaire et de position	OK	17. Documents, études techniques, analyses de risques.	OK
		18. Risques liés à un incendie.	OK



CERTIGREEN test - asbl de contrôle agréé
Adresse Rue de la Vecquée 170
B-4100 Seraing
Tél +32 471 58 07 08
E-mail info@certigreen.be
TVA BE 0650 647 987
www.certigreen.be



P.V. N° GDP-BTD-20-06-23-14804-PV

Date de visite : 20/06/2023

1^{er} visite

Infractions

CONFORME

Installation conforme aux prescriptions de l'A.R. du 08/09/2019 - Livre 1.

Schémas unifilaires et plans de position contrôlés conformes, datés et signés

Installation à faire de nouveau contrôler avant

25 ans après émission du rapport conforme (avant le 20/06/2048)

Test de déclenchement de la (des) protection(s) différentielle(s) effectué par bouton de test et par injection de courant de défaut égal à la sensibilité de la protection testée.

Pour CERTIGREEN test, l'inspecteur



Geoffroy
De Potesta
0471 73 76 49

Le présent contrôle ne porte que sur la conformité de l'installation photovoltaïque au Livre 1 de l'AR du 8/9/2019 et ne garantit en rien sa conformité à la directive Synergrid C10/11 des Gestionnaires des Réseaux de Distribution. Nous ne pouvons que vous conseiller de vous renseigner sur le sujet, notamment en ce qui concerne les caractéristiques exigées (des) de l'onduleur(s) et la puissance maximale de production tolérée.

Le contrôle n'a porté que sur les parties visibles et accessibles de l'installation, et uniquement sur les installations domestiques concernées par la demande qui nous a été adressée. Aucune modification apportée à l'installation après le passage de l'agent-visiteur n'est prise en compte dans ce rapport. Les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées pendant la visite de contrôle doivent être exécutés sans retard et toutes mesures adéquates doivent être prises pour qu'en cas de maintien en service des installations, les infractions ne constituent pas un danger pour les personnes et les biens. Toute réclamation est à transmettre à la société par écrit. Il peut être fait appel aux résultats d'inspection via recours au SPF Economie Direction générale de l'Energie. Toute information contenue dans le présent rapport est confidentielle et ne peut être divulguée qu'au demandeur et au propriétaire. Seul le service du ministère fédéral de l'économie en charge de la surveillance des organismes de contrôle agréé peut avoir accès, à sa demande, à ces informations. En cas de non-conformité persistante à la seconde visite, une copie du rapport est d'office transmise au SPF Economie Direction générale de l'Energie par CERTIGREEN test.

Obligations du propriétaire (AR du 8/9/19 - Livre 1 - 9.1.2 + 3.1.2 + 6.5.7.2.b7) : 1. Conserver, dans le dossier de l'installation électrique, ce procès-verbal, les plans et toute notice décrivant les garanties de sécurité que doivent présenter certaines machines, appareils ou canalisations électriques (nous conseillons de placer une copie de ces documents à proximité du tableau électrique principal) - 2. enseigner dans le dossier toute modification intervenue dans l'installation électrique - 3. Aviser immédiatement le Ministre des affaires économiques, Direction générale de l'Energie, de tout accident survenu aux personnes et dû, directement ou indirectement, à la présence d'électricité - 4. Entretien ou faire entretenir son installation (tester régulièrement toutes les protections à courant différentiel résiduel via leur bouton de test, resserrer les bornes des tableaux une fois par an, dépoussiérer,...) - 5. Prendre toutes mesures adéquates pour que les dispositions de l'AR du 8/9/19 - Livre 1 soient en tout temps observées - 6. Transmettre au locataire, nouveau propriétaire, gestionnaire ou exploitant le dossier de l'installation électrique.



CERTIGREEN test - asbl de contrôle agréé
 Adresse Rue de la Vecquée 170
 B-4100 Seraing
 Tél +32 471 58 07 08
 E-mail info@certigreen.be
 TVA BE 0650 647 987
 www.certigreen.be

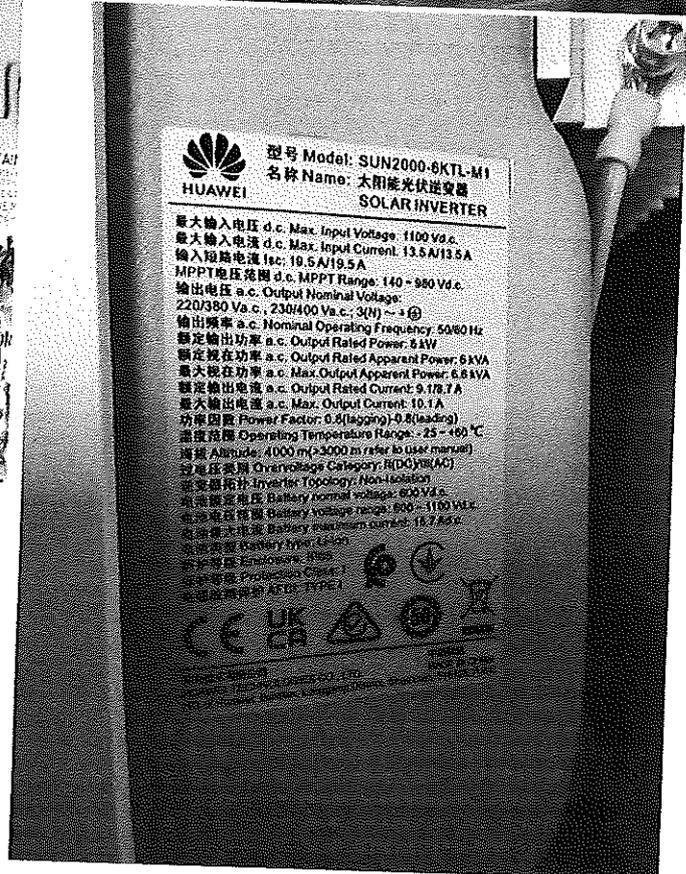
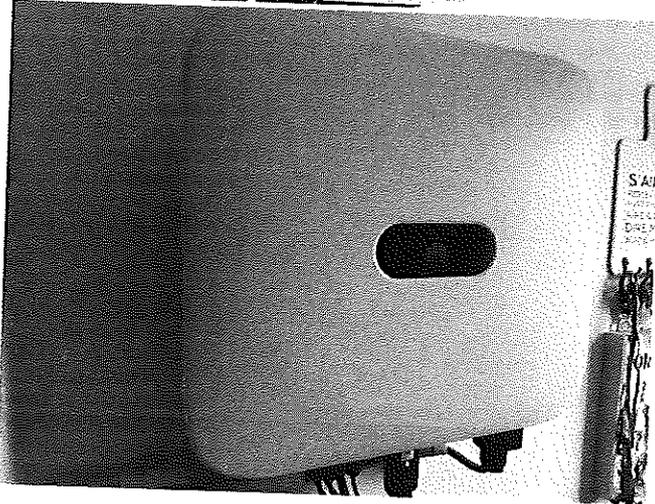
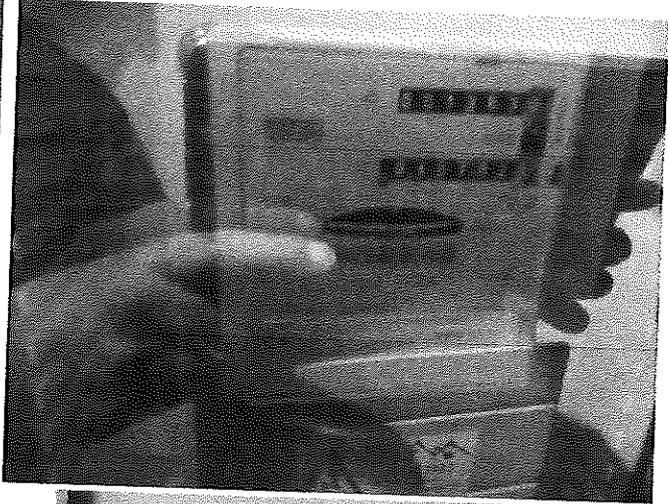
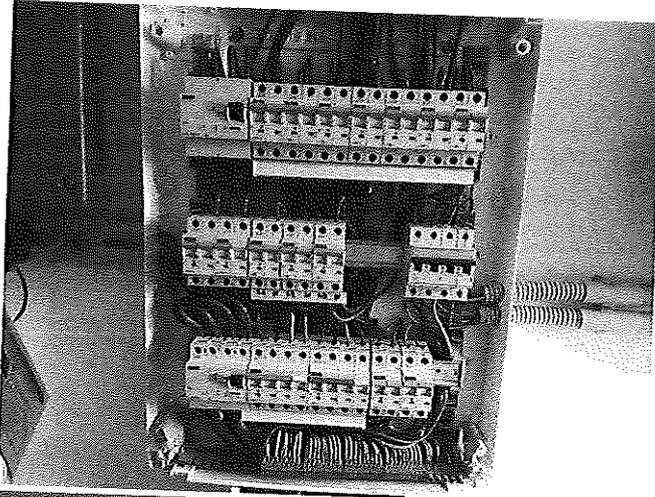


P.V. N° GDP-BTD-20-06-23-14804-PV

Date de visite : 20/06/2023

1^{re} visite

Photos annexes



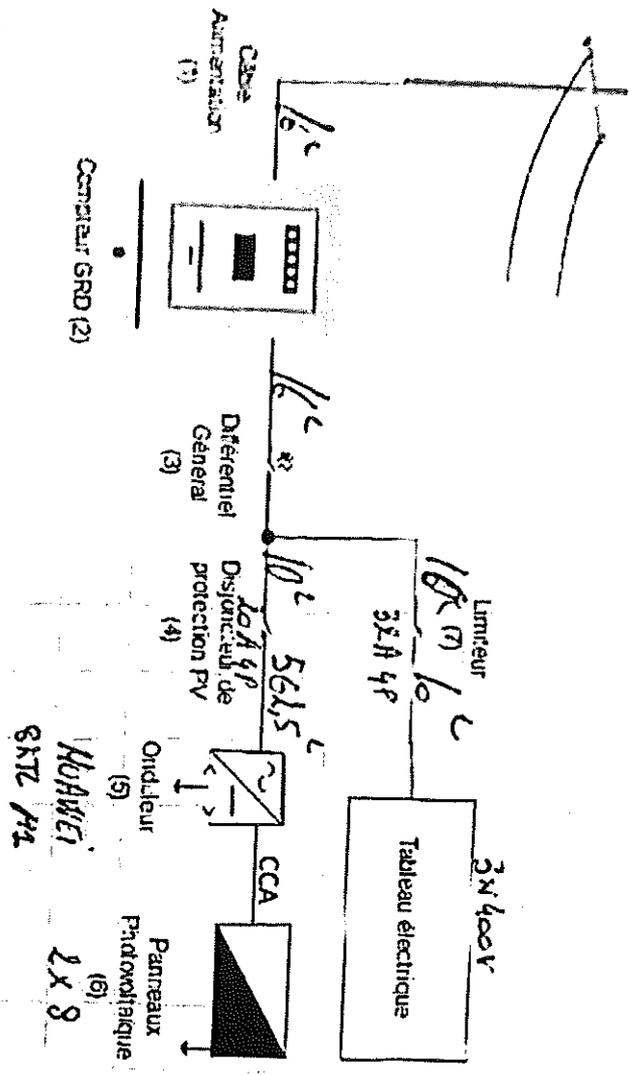
HUAWEI 型号 Model: SUN2000-6KTL-M1
 名称 Name: 太阳能光伏逆变器
SOLAR INVERTER

最大输入电压 d.c. Max. Input Voltage: 1100 Vd.c.
 最大输入电流 d.c. Max. Input Current: 13.5A/13.5 A
 输入短路电流 Isc: 19.5A/19.5 A
 MPPT电压范围 d.c. MPPT Range: 140 - 980 Vd.c.
 输出电压 a.c. Output Nominal Voltage:
 220/230 Va.c.; 230/400 Va.c.; 3(N) ~ 3 @
 输出频率 a.c. Nominal Operating Frequency: 50/60 Hz
 额定输出功率 a.c. Output Rated Power: 6 kW
 额定视在功率 a.c. Output Rated Apparent Power: 6 kVA
 最大视在功率 a.c. Max. Output Apparent Power: 6.6 kVA
 额定输出电流 a.c. Output Rated Current: 9.17/7 A
 最大输出电流 a.c. Max. Output Current: 10.1 A
 功率因数 Power Factor: 0.8(lagging)-0.8(leading)
 温度范围 Operating Temperature Range: -25 - +60 °C
 海拔 Altitude: 4000 m(+3000 m refer to user manual)
 过电压类别 Overvoltage Category: R100(R1AC)
 逆变器拓扑 Inverter Topology: Non-Isolated
 电池额定电压 Battery nominal voltage: 600 Vd.c.
 电池充电电压 Battery charge voltage: 600 - 1100 Vd.c.
 电池最大电流 Battery maximum current: 15.7 A/c





Schema unifilaire photovoltaïque



Panneaux (6)	
Marque	Amesitec
Puissance Unitaire	410 Wc
Quantité	16
Puissance Totale	
Onduleur(s) (5)	
Marque	APSystems HiVAUC1
Type	VC6000-8KTL MA
Puissance Unitaire	559 VA
Quantité	1
Puissance Totale	6600

6600

Informations générales	
Compteur GRD (2)	...
Différentiel Général (3)	... 40A 4P 300 mA
Disjoncteur de protection PV (4)	... 32A 4P
Disjoncteur limiteur	... 32A 4P
Mesure de terre	...
Equipotentielle Panneaux/Structure	OK
Code EAN	...

Coordonnées Client	
Nom	Barq - Olivia
Rue, n°	23, rue Tscholl, Purnelle
CP - localité	S380 Fernelmont
Signature	

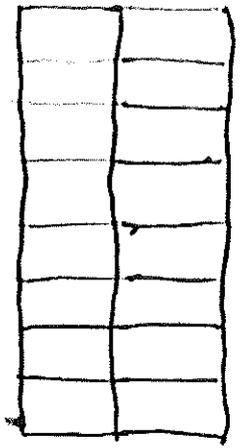
Installateur	
BELGIUM ENERGY	
Rue Pierre Decoster, 96/CO1	
1180 - Bruxelles	
TVA: BE 0664471279	
Signature	BELGIUM ENERGY

L'organisme de contrôle

20 Juin 2023

Geoffroy De Poeste
test 0471 73 76 49

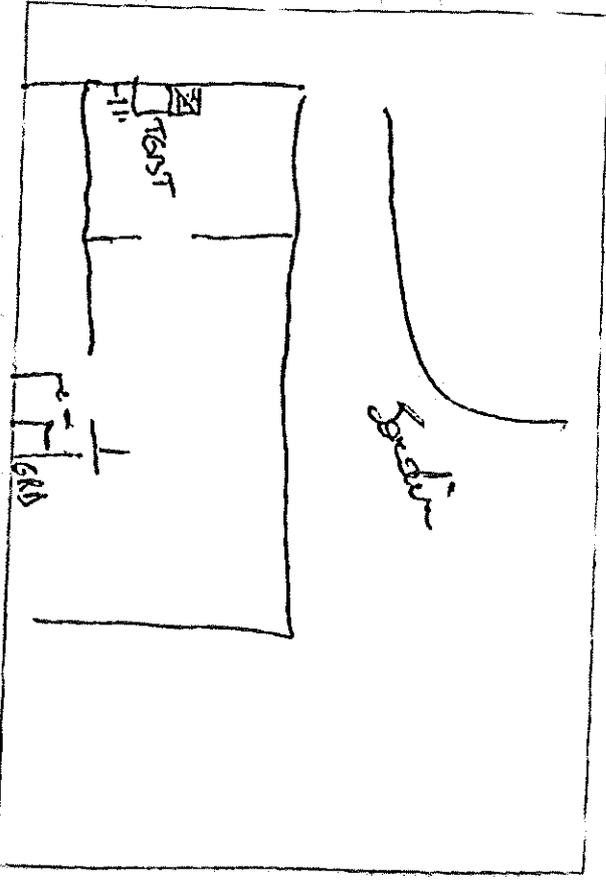
Schema de position des éléments de l'installation photovoltaïque



20 juin 2023


CERTIGREEN
Geoffroy De Poestein
0471 73 76 49

Le compteur GRD se trouve *sur le toit*
Le TGBT se trouve *buanderie*
Le Sectionneur de terre se trouve *buanderie*
L'onduleur se trouve *buanderie*



BELGIUM ENERGY
Rue Pierre Decoster, 96 BP01
1190 - Bruxelles
TVA: BE 0664 471 279

Cliant: *Barq - Olivier*
Signature 

Signature Installateur
BELGIUM ENERGY

L'organisme de contrôle