

**AUTONOME SECURITY CONTROLE VZW**Erkend **CONTROLEORGANISME**

Maatschappelijke zetel : Ketelstraat 111 – 3454 Rummen

Tel. 0483/429830

E-mail bureel@asc-controle.be

BTW BE 0826-131-776

IBAN BE 32 7512 0493 7802

Agent-bezoeker belast met het onderzoek : **Niki Bynens****VERSLAG VAN EEN HUISHOUELIJKE ELEKTRISCHE INSTALLATIE OP LAAGSPANNING
EN OP ZEER LAGE SPANNING**

AARD ONDERZOEK	VOORSCHRIFTEN
HUISHOUELIJKE FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES < 10 kVA met BATTERIJSYSTEEM	BOEK 1 - KB 08/09/2019
	6.4.1 t/m 6.4.6.2 7.112.1

1.- IDENTIFICATIE - INLICHTINGEN

* Datum onderzoek	09/05/2022	Verslag nummer	NB 2022-0507
* Adres installatie	Poeleweg 55, 2460 Lichtaart		
* Eigenaar of DNG	Ay Murat		
* Installateur	SBM, Oudstrijderslaan 28, 3550 Heusden-Zolder	BTW	BE 0892.759.393
* DNB	Fluvius	EAN Code	541448820056345085

2.- BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE**ZONNEPANELEN**

Aantal	Merk & type	Nominaal vermogen	
		Per paneel	Totaal
12	Q-Cell G9 380	380 WP	4 560 WP

OMVORMERS

Aantal	Merk & type	Serienummer	Maximimaal AC - vermogen	
			Per omvormer	Totaal
1	Huawei Sun2000-4KTL-L1	TA21B0035822	4 400 VA	4 400 VA

BATTERIJSYSTEEM

Aantal	Merk / type	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	
			Per batterij	Totaal
2	Huawei Luna2000 5KW-C0	☐ Lood (zonder watervanvulling) ☒ Li-ion ☐ Zoutwater ☐ nikkel ☐ andere:	5 KWh	5 KWh
			Nominaal vermogen (kW)	
			Per batterij	Totaal
			2.5 KW	2.5 KW
			Wijze van aansluiting	
			☒ gemeenschappelijke omvormer PV-installatie ☐ eigen omvormer batterijsysteem	

Eigen OMVORMERS BATTERIJSYSTEEM

Aantal	Merk & type	Serienummer	Nominaal vermogen (kW)	
			Per omvormer	Totaal

3.- METINGEN EN OPGESTELD MATERIAAL

Bescherming tegen Overstroom	Bescherming tegen Onrechtstreeks aanraking	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	Algemeen isolatieniveau RI in $M\Omega$
20C2	40A/300mA/2P	1.9 Ohm	10 MOhm

4.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE VOORSCHRIFTEN VAN HET BOEK 1 (KB 08/09/2019)

6.4.1 t/m 6.4.6.2	7.112.1
1	Geen
2	

5.- BESLUIT

- De elektrische installatie **voldoet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)
 - De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd uiterlijk op **09/05/2047** alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.
- De elektrische installatie **voldoet niet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)
 - Een aanvullend bezoek moet door A'S'C worden uitgevoerd nadat gevolg gegeven werd aan de vastgestelde inbreuken.

6.-UITGEVOERDE CONTROLES

Onderzoek conform interne procedures 23 en werkinstructie E006 op basis van de onder punt 2 vermelde voorschriften bij het uitvoeren van het gelijkvormigheidsonderzoek van een fotovoltatische installatie. Identificatie meettoestel : METREL type 3102	
6 a	Controle op de conformiteit van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de voorgelegde schema's.
6 b	Controle van de werking van de differentieelstroominrichting via eigen testinrichting.
6 c	Controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking
6 d	Controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van ten minste éénmaal de nominale gevoeligheid van het apparaat.
6 e	De aanwezigheid en de overeenstemming van de beschermingsgeleiders (het metalen geraamte van de PV – modules en hun structuur moeten met de aarde verbonden zijn);
6 f	De markering van de gelijkstroom geleiders en de actieve wisselstroomgeleiders;
6 g	De aanwezigheid van waarschuwborden die de gevaren van elektriciteit aanduiden, aangevuld met de volgende vermeldingen “Niet onderbreken bij belasting”, “Elektrische installatie altijd onder spanning” – of hiermee equivalent, op oordeelkundig gekozen plaatsen aangebracht.
6 h	Controleren of het automatisch scheidingssysteem actief is (minder dan 5 seconden) wanneer er geen netspanning is en de afwezigheid van de fotovoltatische productie op het net zolang de spanning niet opnieuw aanwezig is.
6 i	De overeenstemming tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.
6 j	Meting van de spreidingsweerstand van de aardinrichting en de continuïteit van de beschermingsgeleiders.

7.- Plichten van de Eigenaars, Beheerders of Uitbaters

7 a	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht het verslag van het onderzoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, bestaande uit : de gebruiksaanwijzingen van de installatie (onderhoud en werking), de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de interventie op de installatie en tot haar gebruik, de technische referenties en de kenmerken van het geplaatst materieel (merk, model, vermogen, ...)
7 b	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden, de installatie in goede staat van onderhoud te verzekeren, en het dossier te beschikking te stellen van een eventuele huurder.
7 c	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk van personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.

8.- NOTA'S

Eventuele optionele gegevens :			
KWH meter – DNB	1SAG1100517342	Index dag	244.3 KWh
		Index nacht	245.5 KWh

9.- DE INSPECTEUR BELAST MET HET ONDERZOEK

NAAM & handtekening	NIKI BYNENS – NB 
---------------------------	---