

**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 : **VAES PETER****VERSLAG VAN EEN HUISHOUDELIJKE ELEKTRISCHE INSTALLATIE OP LAAGSPANNING
EN OP ZEER LAGE SPANNING**

AARD ONDERZOEK	VOORSCHRIFTEN	
FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES met BATTERIJSYSREEM	BOEK 1 - KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023	
	6.4.1 t/m 6.4.6.2	7.112.1

1.- IDENTIFICATIE - INLICHTINGEN

* Datum onderzoek	21/08/2025	Verslag nummer	PV 2025-1023
* Adres installatie	Wersbeekstraat 51 , 3390 Tielt-Winge		
* Eigenaar of DNG	XXXXXXXXXX, Wersbeekstraat 51 , 3390 Tielt-Winge		
* Installateur	DGS – Solar bv , Villadreef 7 , 3128 Baal	BTW	BE 0891 827 797
* DNB	Fluvius	EAN Code	541 449 400 000 890 732

2.- VOORSCHRIFTEN

2.1.-	Algemeen reglement voor elektrische installaties	BOEK 1 - KB 08/09/2019 & KB 05/03/2023
	Gelijkvormigheidscontrole	BOEK 1 - 6.4
2.2.-	Voorschriften huishoudelijke PV-installaties op LS	BOEK 1 - 7.112
2.3.-	Bijzondere voorschriften distributienetbeheerder	

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

Aantal	Merk & type	Nominaal vermogen	
		Per paneel	Totaal
25	Powerbox P404 – 350WP	350 Wp	8 750 Wp

OMVORMERS

Aantal	Merk & type	Serienummer	Maximaal AC - vermogen	
			Per omvormer	Totaal
1	Solar Edge SE 8K-RWB/HUB	SJ4923-07B08703A-2D	8 000 VA	8 000 VA

BATTERIJSYSTEEM

Aantal	Merk / type Serienr.	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	
			Per batterij	Totaal
1	<u>Merk :</u> Solar Edge <u>Type :</u> BAT-05K48MOB-02 <u>Serienummer :</u> SP3023-195C37A04-21 SP3023-195C37989-53 SP3023-195C379E2-42	<input type="checkbox"/> Lood (zonder watervulling) <input checked="" type="checkbox"/> Li-ion <input type="checkbox"/> Zoutwater <input type="checkbox"/> nikkel <input type="checkbox"/> andere:	14.4 kWh	14.4 kWh
			Nominaal vermogen (kW)	
			Per batterij	Totaal
			15.0 kW	15.0 kW
			Wijze van aansluiting	
			<input checked="" type="checkbox"/> gemeenschappelijke omvormer PV-installatie <input type="checkbox"/> eigen omvormer batterijsysteem	

Eigen OMVORMERS BATTERIJSYSTEEM

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

4.- OPGESTELDE BEVEILIGINGEN EN METINGEN

Bescherming tegen Overstroom	Leidingen Sectie / type	Bescherming tegen onrechtstreeks aanraking	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	Algemeen isolatieniveau RI in $M\Omega$
16 C4	5VB 3G4	40A/300mA/4P	4.5	> 0,5

5.- 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	

6.- **BESLUIT**

- 1.- De elektrische installatie **voldoet** aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)
 - De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd uiterlijk op 21/08/2050 alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.

7.- **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 huishoudelijke installatie.
 Identificatie meettoestel : Metrel 3102

7 a	Controle op de conformiteit van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de voorgelegde schema's.
7 b	Controle van de werking van de differentieelstroominrichting via eigen testinrichting.
7 c	Controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking
7 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.
7 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);
7 f	De markering van de gelijkstroom geleiders en de actieve wisselstroomgeleiders;
7 g	De aanwezigheid van waarschuwingsborden 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.
7 h	Controleren of het automatisch scheidingsstelsel actief is (minder dan 5 seconden) wanneer er geen netspanning is en de afwezigheid van de fotovoltaïsche productie op het net zolang de spanning niet opnieuw aanwezig is.
7 i	De overeenstemming tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.
7 j	Meting van de spreidingsweerstand van de aardinrichting en de continuïteit van de beschermingsgeleiders.

8.- **PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS OF UITBATERS, ERKENDE ORGANISMEN**



8 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, ...)
8 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.
8 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 d	In het kader van de wettelijke opdrachten EO, zal een kopie van dit verslag door het EO worden bewaard, gedurende een termijn van 5 jaar. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld aan elke persoon die wettelijk toegelaten is om dit te raadplegen. Voor bijkomende informatie mbt reglementaire voorschriften, klachten: FOD Algemene Directie Energie (https://www.economie.fgov.be)

9.- **NOTA'S**

9.1.-	Installatie aangevat na 01/06/2023 * KB 05 maart 2023 – BS 28 maart 2023
9.2.-	De controle beperkt zich tot de visueel zichtbare en veilig bereikbare delen van de PV-installatie.
9.3.-	Deze controle betreft enkel en alleen de aanpassingen na uitbreiding van de installatie met een batterijsysteem .

* *Schrappen wat niet van toepassing is*

10.- **DE INSPECTEUR BELAST MET HET ONDERZOEK**

NAAM & handtekening	  21/08/2025
---------------------------	--