

A'S'C

AUTONOME SECURITY CONTROLE VZWErkend **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 : Johan evers


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

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

1.- IDENTIFICATIE - INLICHTINGEN

* Datum onderzoek	17/06/2022	Verslag nummer	JE2022-0432
* Adres installatie	Aarschotsesteenweg 365,3300 Tienen		
* Eigenaar of DNG	Mia Stockmans		
* Installateur	IBA-Technics, , Oplintersesteenweg 578 B-3300 Oplinter	BTW	-
* DNB	Fluvius	EAN Code	- 54 144 882 006 17 14 692

2.- BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE

ZONNEPANELEN			
Aantal	Merk & type	Nominaal vermogen	
		Per paneel	Totaal
18	Viessmann Shingle vv300	360 Wp	6480 Wp

OMVORMERS

Aantal	Merk & type	Serienummer	Maximinaal AC - vermogen	
			Per omvormer	Totaal
1	Fronius Primo 4,6-1	31006961	4600 W	4600 W

BATTERIJSYSTEEM

Aantal	Merk / type	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	
			Per batterij	Totaal
1	Fzsonick 48TL200 SN : 1230720	<input type="checkbox"/> Lood (zonder watervulling) <input type="checkbox"/> Li-ion <input checked="" type="checkbox"/> Zoutwater <input type="checkbox"/> nikkel <input type="checkbox"/> andere:	9,6 kWh	9,6 kWh
			Nominaal vermogen (kW)	
			Per batterij	Totaal
			5 kW	5 kW
			Wijze van aansluiting	
			<input type="checkbox"/> gemeenschappelijke omvormer PV-installatie <input checked="" type="checkbox"/> eigen omvormer batterijsysteem	

Eigen OMVORMERS BATTERIJSYSTEEM

Aantal	Merk & type	Serienummer	Nominaal vermogen (kW)	
			Per omvormer	Totaal
1	Victron multiplus II Multiplus-II 48/3000/35-32 GX	HQ2122YPHR4	3 kW	3 kW

3.- METINGEN EN OPGESTELD MATERIAAL

Bescherming tegen Overstroom	Bescherming tegen Onrechtstreeks aanraking	Verspreidingsweerstand v.d. aardinrichting in Ω	Algemeen isolatieniveau RI in M Ω
Omvormer C2-25A Batterij C2-25A	Diff.40A/300mA Rem C2-40A	11,2 Ohm	Min.0,50 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

5.- BESLUIT

1.- De elektrische installatie voldeet aan de voorschriften van het BOEK 1 (KB 08/09/2019)
- De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd uiterlijk op 17/06/2047 alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding voor deze datum.
PAG . 1 van 2

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 fotovoltaïsche installatie.
 Identificatie meettoestel : Metrel 3102 BT

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 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.
6 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.
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.- NOTAS

GEEN

9.- DE INSPECTEUR BELAST MET HET ONDERZOEK

NAAM & handtekening	<i>Johan Evers</i>	Naam: Johan Evers Reden: Keuringsverslag Datum: 17/06/2022 14:12:43 (UTC+02:00:00)
---------------------------	--------------------	--

REFERENTIE: Stockmans Mia

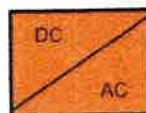
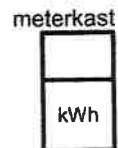


Athena @ Home (monofase)

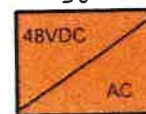
Merk/Type: Fronius Primo 4,6-1
 Serienummer: 31006961
 Vermogen: 4600W
 PV panelen: Viessmann
 Merk/type: vv300 360Wp
 Aantal: 18
 Totaal paneelvermogen: 6480 Wp



1 Batterij-unit
 Fzsonick
 Sodium-Nickel-Chloride
 type:48TL200
 48V – 200 Ah
 9600 Wh
 Nominaal
 continu: 150A
 s/n: 1230720



UTP netwerkabel



Batterijkabels 48V
 + 50mm² rood
 - 50mm² zwart

Omvormer
 Victron multiplus II
 MultiPlus-II 48/3000/35-32 GX
 48Vdc->230Vac 3000VA
 Serienr: HQ2122YPHR4

Enfluri Sensor Victron Multiplus

XVB 3G 4

25 A zekering

XVB 3G 4



17 JUN 2022
A.S.C.
Johan Evers
 keurder

Eigenaar: Stockmans Mia (0478/9870 87)
 Ligging: Aarschotsesteenweg 365
 3300 Tienen

Aansluiting: 230V
 Uitvoerder: IBA Technics BVBA

Verantwoordelijke: Bruno Baiets Isabelle Meersman

Keuringsorganisme:

Aard van de installatie: Energie opslag systeem
 Omvormer vermogen: 3000VA
 Spanning/fase: 48VDC/1F~230VAC
 Batterij
 voltage: 48VDC
 capaciteit totaal/nominaal: 9600Wh/9600Wh
 (zie datasheet)
 Verantwoordelijke Batterij: Apollo Technics
 Victron omvormer/batterij
 Recyclage en terugname