



ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING (Boek 1 - KB 08/09/2019)

Identificatie van derden:

Opdrachtgever:	LUWICO, Wippelberg 96, 2370 ARENDONK
Eigenaar:	Karl Van de Heyning Vooreel 41 2380 Ravels
Installateur:	LUWICO, Wippelberg 96, 2370 ARENDONK
BTW-nr.:	BE 0767 540 610

Installateur = persoon of personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk

Identificatie van de elektrische installatie:

Plaats controle:	Vooreel 41, 2380 RAVELS	Private HS-cabine:	Neen
EAN-code installatie:	541 448 820 057 024 712	DNB:	Fluvius
Tarief teller(s):	Dubbelaar	Type lokaal:	Open woning
Nummer teller(s):	50036823		
Index teller(s):	52344/ 50980		
Type installatie:	Gedecentraliseerde productie-installatie		

Aard van de controle:

Overeenkomstig de voorschriften van Boek 1 - Installaties op laagspanning en op zeer lage spanning - Interne procedure QPRO/ELE/001			
Type controle:	Gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname - belangrijke wijziging of uitbreiding (6.4)		
Datum uitvoering:	☐ Vóór 01/10/1981	☐ Na 01/10/1981 en vóór 01/06/2020	☒ Na 01/06/2020
Nota's:	Zie rubriek "VASTSTELLINGEN - Opmerkingen"		
Afwijkingen (Deel 8):	Niet toegepast		
Herkeuring op verslag:	/		

Algemene gegevens van de elektrische installatie:

Nominale spanning:	3 x 400V + N	Max. nominale stroom:	40 A	Nominale waarde aansluitautomaat:	25 A
Voedingsleiding hoofdbord:	4 X 10 mm²	Type:	XVB	Type aardverbindingssysteem:	TT
Aardelektrode:	Niet vast te stellen			Sectie aardelektrode:	/
				Sectie aardgeleider:	16 mm²
Aantal borden:	1	Aantal stroombanen:	2	Aantal reservekringen:	/
Gedecentraliseerde productie-installatie:	Aanwezig			AC-Vermogen (maximaal):	7.50 kVA
☒ PV-installatie	☒ Batterij-opslag	☐ Waterstofcentrale	☐ Warmte-kracht-koppeling	☐ Windmolen	

Algemene beschrijving van de differentieelstroominrichtingen:

<u>Hoofd-differentieelstroominrichting(en):</u>					☐ Niet aanwezig
Nominale stroom I _n :	40 A	Gevoeligheid ΔI:	300 mA	Aantal polen:	4
Extra:	/			Type:	A
<u>Bijkomende differentieelstroominrichting(en):</u>					☒ Aanwezig, doch buiten de scope van deze controle
Nominale stroom I _n :	/	Gevoeligheid ΔI:	/	Aantal polen:	/
Extra:	/			Type:	/
					☐ Niet aanwezig

Schema's en plannen van de installatie:

Eendraads- of stroombaanschema('s):	Versie/nr. /	Datum:	10/9/2021	☒ In orde	☐ Niet aanwezig
Situatieplan(nen):	Versie/nr. /	Datum:	5/10/2021	☒ In orde	☐ Niet aanwezig
Document(en) van de veiligheidsinstallaties:	Versie/nr. /	Datum:	/	☒ Niet van toepassing	☐ Niet aanwezig
Document(en) van de kritische installaties:	Versie/nr. /	Datum:	/	☒ Niet van toepassing	☐ Niet aanwezig

Metingen, controles en beproevingen:

Spreidingsweerstand aardverbinding:	14,91 Ω	Meetmethode:	RE
Algemene isolatieweerstand:	5,68 MΩ	Meetspanning:	500 V
Test differentieelstroominrichting(en):	Testknop: OK	Foutlus:	OK
Continuïteit van de beschermingsgeleiders:	Algemeen: OK	Equipotentiale verbinding:	OK
Bescherming onrechtstreekse aanraking:	OK	Bescherming rechtstreekse aanraking:	OK
Staat van het vast (opgesteld) materiaal:	OK	Staat van het verplaatsbaar materiaal:	OK

Beschrijving van de stroombanen

Geïnstalleerde batterij:

- Merk: BYD
- Type: HVS 10.2
- Aantal: 4

Opslagtechnologie (zie technische fiche):

- Technologie: LITHIUM ION

Opslagcapaciteit (per batterij):

- Bruikbare (!!) opslagcapaciteit (kWh): 10,24
 - Totale opslagcapaciteit (kWh): 10,24
 - Ontladingdiepte / Depth of discharge (DoD) (%): 100
- (Bruikbare opslagcapaciteit = Totale opslagcapaciteit x DoD)

Vermogen:

- Continu vermogen van de omvormer (kW): 2,5
- Totaal continu vermogen(kW): 2,5

Wijze van aansluiting (ofwel via omvormer eigen aan het batterijsysteem ofwel via omvormer gemeenschappelijk met de decentrale productie-eenheid, vb. PV):

- Aansluiting: VIA EINGEN OMVORMER SMA SUNNYBOY

AC-koppeling via: 2P 20A

Remautomaat: 4P 25A

Maximaal AC-vermogen van de decentrale productie-eenheid (kVA/kW) (vb. pv-installatie, kleinschalige windturbine, micro-wkk...): 5

Geïnstalleerde panelen:

- Type: REC320NP Black
- Aantal: 20
- Vermogen (Wp): 320
- Totaal vermogen (Wp): 6400

Omvormer:

- Type: SMA STP 5
- Aantal: 1
- Serienummer(s): 3011443830
- Maximaal AC-vermogen (P AC MAX) (VA): 5

AC-koppeling via: 4P 16A

Remautomaat: 4P 25A

Productieteller:

- Merk: /
- Serienummer: /
- Index: /

VASTSTELLINGEN: Inbreuken

Geen inbreuken.

VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

- A - De schema's van de elektrische installatie moeten verplicht bewaard worden in het dossier van de elektrische installatie. Het is evenzeer sterk aangeraden om één exemplaar te bewaren in de nabijheid van het elektrisch hoofdbord.
- A - Alle differentieelstroominrichtingen in de elektrische installatie moeten periodiek (vb. maandelijks) getest worden met behulp van de testknop (cfr. voorschriften van de fabrikant).
- A - De schema's van de elektrische installatie zijn aanwezig op het ogenblik van de controle en werden ter plaatse nagezien. Deze moeten opnieuw voorgelegd worden tijdens de eerstvolgende (her)keuring.
- A - Deze controle omvat enkel de zichtbare delen van de installatie.
- A - Deze controle omvat enkel deze delen van de elektrische installatie zoals aangeduid op de bijhorende (en ondertekende) delen van de schema's.
- A - De uitgevoerde controle is een momentopname. Dit keuringsattest is slechts een weerspiegeling van de elektrische installatie op het ogenblik van de keuring.
- A4 - Deze controle omvat enkel de uitbreiding van de installatie.
- B - De eenheid is bemeubeld op het ogenblik van de controle.
- E2 - Niet alle administratieve gegevens kunnen geverifieerd worden (vb. merk en type panelen en/of serienummers micro-omvormers en/of...). De huidige controle wordt uitgevoerd op basis van de door de klant of installateur verstrekte gegevens.
- E3 - Het merk en type van de omvormer komt (op het ogenblik van de controle) niet voor in de lijst Synergrid C10/26 (Lijst van gehomologeerde productie-eenheden voor de toepassing van bijlage D "Technische basisvereisten van de elektriciteitsproductie-eenheid" van het Synergrid voorschrift C10/11 ed2.1 (01/09/2019)).

Dit verslag mag enkel in zijn geheel afgedrukt of geplooid en verspreid worden. In zijn digitale vorm geldt dit rapport als origineel exemplaar.

- E4 - De fotovoltaïsche installatie is in gebruik genomen; gelieve voor de verdere opvolging, eventuele storingen of alle technische vragen contact op te nemen met de installateur en/of de beheerder van de installatie.
- E5 - Gebruikshandleiding + CE-certificaat OK.
- E6 - Equipotentiale verbinding frame OK.
- E7 - ENS-beveiliging (eilandwerking) OK.

BESLUIT:

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 05/10/2044

☐ door hetzelfde organisme

☒ door een organisme naar keuze

- ☒ De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.
- ☐ De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.
 - ☐ tijdens een vorig plaatsbezoek
 - ☐ tijdens huidig plaatsbezoek
- ☐ Geen enkele elektrische installatie of deel ervan waarvoor inbreuken worden vastgesteld mag in gebruik worden genomen. Er moet een nieuwe gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname worden uitgevoerd, zodra de elektrische installatie in orde werd gebracht.
- ☐ De werken, nodig om de tijdens het controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging worden uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen.
- ☐ Indien tijdens het nieuwe controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.
- ☐ De koper is ertoe gehouden zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd.

Namens de technisch verantwoordelijke, de agent-bezoeker:



ACA vzw - Erkend Controle Organisme
Meensesteenweg 338 - 8800 Roeselare
BTW BE 0811.407.869
Tel. 051/20 00 02 - Fax 051/20 10 02
info@acavzw.be - www.acavzw.be

De reglementaire voorschriften:

Dit verslag dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie. Dit dossier wordt ter beschikking gehouden van iedere persoon die het mag raadplegen. Een kopie van dit dossier wordt ter beschikking gesteld van elke eventuele huurder. De verkoper is ertoe gehouden het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht te overhandigen.

Elke wijziging aan de elektrische installatie dient uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 en dient vermeld te worden in het dossier. Elke belangrijke wijziging of uitbreiding dient het voorwerp uit te maken van een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname. Deze controle wordt uitgevoerd door een erkend organisme.

De met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft dient onmiddellijk ingelicht te worden over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.

De plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater van de elektrische installaties zijn raadpleegbaar op de website van ACA vzw (www.acavzw.be).

Een kopie van dit verslag wordt gedurende een periode van 5 jaar bewaard door het erkend organisme. Het verslag wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen.

Voor bijkomende informatie over 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.

Stappenplan in geval van een conforme elektrische installatie:

Lees de eventuele opmerkingen vermeld op het verslag zorgvuldig na.

Bewaar het verslag en bijhorende schema's in het dossier van de elektrische installatie.

Laat elke belangrijke wijziging of uitbreiding keuren door een erkend organisme.

Laat de eerstvolgende periodieke controle tijdig uitvoeren (zie bovenstaande).