



Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. +32 2 880 88 90
info@aceg.be
www.aceg.be



Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanninginstallatie

CONFORM

Datum keuring: 19/08/2025
ID-label:

Inspecteur: Christoph Brunner
B.T.W. nr.: BE 0828 757 013

Mentor: Wim Bullens
Klantreferentie:

Installateur: Durasun

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102
BT

Serienummer: 23280801

Datum verslag: 19/08/2025

Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Berkenbos
Huisnummer: 1
Busnummer:
Postcode: 2490
Gemeente: BALEN
Land: België

Eigenaar

Naam: Clement Van Hees
Straatnaam: Berkenbos
Huisnummer: 1
Busnummer:
Postcode: 2490
Gemeente: BALEN
Land: België

Installateur

Naam: Durasun
BTW nr.: BE 0828 757 013
Telefoonnummer: 013 444 353
E-mail: administratie@durasun.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij
Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820043376139

Teller Nr. : 1LGZ0577251127



Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie ≤ 10 kVA en/of thuisbatterij volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1- 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

Is de installatie aangevat voor
01/06/2023?

Nee

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 3N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 32 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven staven, pennen of geleiders

Rapportnummer 2016545

EK1 | Nederlandstalige versie: VEE1.2

Indige maatregelen worden genomen zodanig dat de veiligheid van de installatie wordt gewaarborgd. Het (de) eindraadsschema(s) en het (de) subdistributieschema van het keuringsverslag is de originele versie en zal bijgevoegd.
GAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG
Speciaal van 11:43 tot 12:06
De inspecteur Christiaan B.

Ri algemeen: 1.20 MΩ

RE: 25.0 Ω

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMRICHTING

IΔ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{st}	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22.5kA2s (3000A)	A	2	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	40	Rem	4	6
1	C	16	Pv+ batterij	4	4

Visueel nazicht (algemeen) OK
Aansluitingen OK
Equipotentiale verbindingen OK
Continuïteit OK

Directe aanraking OK
schema in bijlage door Aceg vzw NA
Doorsnede geleiders OK

Indirecte aanraking OK

Verlichting / toestellen NVT

Eilandwerking OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
3N400V	B0641083	81923	aanwezig	M18

OMVORMER

Aantal: 1

Merk: SOFAR SOLAR

Serienummer:

SH1051008KE249040387

Curve: C

Serie: Energy storage inverter

Smax (VA): 8800

IN (A): 16

Type: HYD 8KTL-3PH

I AC - nom (A): 12.70

UDC Max > UDC panelen/string: OK

Aansluitingen: 3-phase

IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (W)
40	Ja solar	Bestaande installatie	275	11000

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kWh)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Sofar	BTS E15-DS5	3	LiFePO4	14.25	7.50	DC

Off-grid/backup: Nee

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

N10 Deze controle omvat enkel de thuisbatterij.

N2 Geen inbreuken vastgesteld.

N46 Kenplaat van de batterij was niet/slecht zichtbaar, de gegevens werden overgenomen door de inspecteur.

BESLUIT

- ☒ De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 19/8/2050

De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.

- ☒ Het (de) eendraadsschema(s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.
- dit-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid.

antal bijlage(n):

RIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

Inspectietijd: van 11:43 tot 12:06

De inspecteur Christoph Brunner

Christoph Brunner
ACEG VZW - #479

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.

Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.

Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechte reeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.

De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

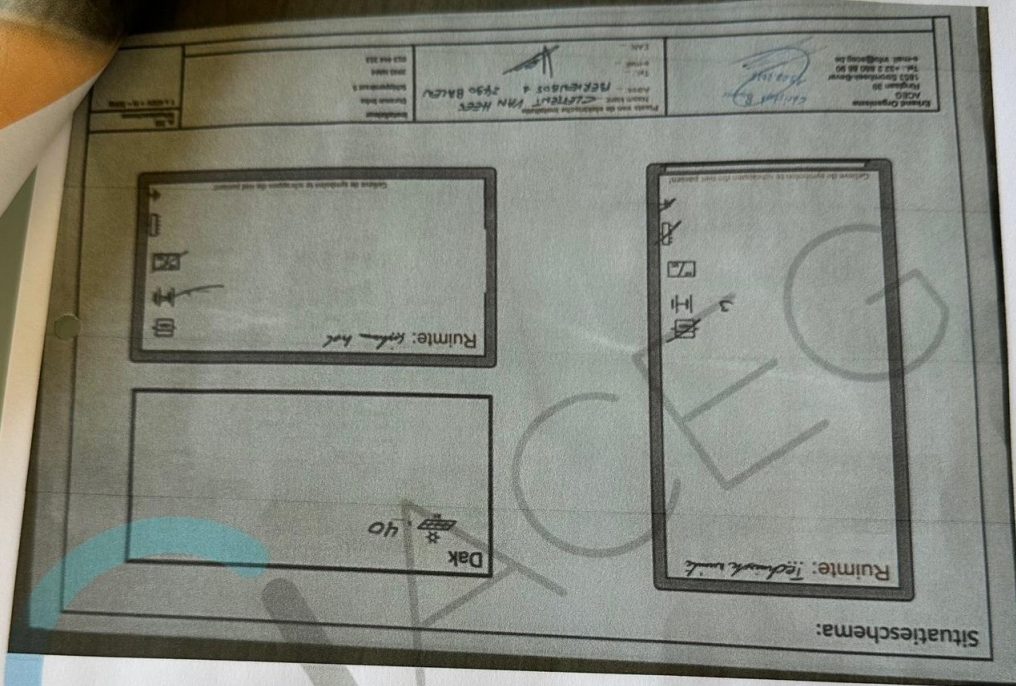
Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be

BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

Stappenplan voor een installatie die conform is:

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 19/8/2050	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.

...dologische versie : VEK1_11_M...



Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	139/2018/7/13/2	Datum van bezoek / Date de visite:	13/07/2018
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	TL-PROJECT EVBA Stoepsebaan 181 - 2490 BALEN	BTW BE 0838.900.243	
Aard onderzoek volgens AREI: Nature de l'installation selon RGIE:	nieuwe install / nouvelle install (art. 270) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: art. 86 Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau C10/11		
Betreft: Concerne:	PV INSTALLATIE OP WONING		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Berkembos 1 - 2490 BALEN VAN HEES		
Installateur:	TL-PROJECT EVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0838.900.243
Aanwezigen: Personnes présentes:	IDEM		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK	NVT
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place	✓	

Modules:									
CE-attest / CE-attestation:	OK	MID:	OK	Klasse / classe:	II				
Aantal / Nombre:	34(14/20)	st./p.	Type:	PHONOSOLAR270	Wp / module:	270	Totaal vermogen / Puissance totale:	9180	Wp
U _N per module:	31.44	V	U _N totaal:	628.8	V	I _N per module:	8.59	A	I _N totaal:
U _N par module:			U _N total:			I _N par module:			I _N total:
							I _{SC} module:	9.09	A

Omvormer(s) / onduleur(s):									
Merk en model: Marque et modèle:	GROWATT 8000TL3-S	P _{ac} max:	8.8	kVA	U _N (DC):	360-850	V	I _N (DC):	11.5-11.5
									A
								Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	NDB5813001



Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:

Beveiliging: Protection:	AUTOMAAT	I _n :	4P/20	A	I _{cc} :	4500	A	Curve: Courbe:	C	U _{yp} :	400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:	806410830051				Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:				112	kWh
ID/DSI: DA/DD:	4P/40A/0.3A	Voedingpunt: Point d'alimentation:	XVBSX41m12									

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:

Visuele controles/contrôles visuels:	OK	NOK	NVT
PE continuïteit en equipotentiaaliteit/ continuité PE et liaisons équipotentielles:	✓	POK	PA
5+7 Atest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02 $U_{omvormer} > U_{modules\ totaal} / U_{converteuseur} > U_{modules\ totaal}$	✓		
$I_{omvormer} > I_{modules\ totaal} / I_{converteuseur} > I_{modules\ totaal}$	✓		
Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
34 Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118 Voldoet de overstrombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
86.04 Indien klasse I - geaard? / Si classe I - mise à la terre?	✓		
235 Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
16 Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
9.02 Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
20/70 Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓		
207.07 Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
261 Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Aardverspreidingsweerstand / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 25.2 Ω serie meting / mesure série	✓		
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{iso} = 51 MΩ	✓		

Inbreuken / Infractions:

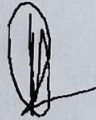
Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie zoals beschreven in dit verslag voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).
L'installation électrique décrite dans ce rapport satisfait aux prescriptions du Règlement Général pour les Installations Electriques (R.G.I.E.).
De periodieke controle is uit te voeren voor / Le prochain contrôle périodique est à exécuter avant le: 13/07/2043

Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,	 VANMIERLO Raf	Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,	
--	---	---	--

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires			
Verslagnummer: N° de rapport:	139/2018/7/13/2	Datum van bezoek / Date de visite:	13/07/2018
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	TL-PROJECT EVBA Steegebaan 181 - 2490 BALEN	BTW BE 0838.900.243	
Aard onderzoek volgens AREI: Nature de l'installation selon RGIE:	nieuwe install / nouvelle install (art. 270) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: art. 86 Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: Voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau C10/11		
Betreft: Concerne:	PV INSTALLATIE OP WONING		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Berkensbos 1 - 2490 BALEN		
	VAN HEES		
Installateur:	TL-PROJECT EVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0838.900.243
Aanwezigen: Personnes présentes:	IDEM		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK POK	NVT PA
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place	✓	

Modules:									
CE-attest / CE-attestation:	OK	MID:	OK	Klasse / classe:	II				
Aantal / Nombre:	34(14/20) st./p.	Type:	PHONOSOLAR270	Wp / module:	270	Totaal vermogen / Puissance totale:	9180	Wp	
U _N per module: U _N par module:	31.44 V	U _N totaal: U _N total:	628.8 V	I _N per module: I _N par module:	8.59 A	I _N totaal: I _N total:	2X8.59 A	I _{SC} module:	9.09 A

Omvormer(s) / onduleur(s):									
Merk en model: Marque et modèle:	GROWATT 8000TL3-S	P _{ac} max:	8.8 kVA	U _N (DC):	360-850 V	I _N (DC):	11.5-11.5 A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	NDB5813001

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:									
Beveiliging: Protection:	AUTOMAAT	I _n :	40/20	A	I _{cc} :	4500	A	Curve: Courbes:	C
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:	806410830051				Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:	112	kWh
ID/DSI: DA/DD:	4P/40A/0.3A	Voedingpunt: Point d'alimentation:	XVBSX4mm ²						

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK	NVT
Visuele controles / contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentiaaliteit / continuité PE et liaisons équipotentielles:		✓		
5+7	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02	U _{omvormer} > U _{modules totaal} / U _{convertisseur} > U _{modules totaux}	✓		
	I _{omvormer} > I _{modules totaal} / I _{convertisseur} > I _{modules totaux}	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
34	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118	Voldoet de overstrombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
86.04	Indien klasse I - geaard? / Si classe I - mise à la terre?	✓		
235	Veilige ont koppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
16	Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
9.02	Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
20/70	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓		
207.07	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
261	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Aardverspreidingsweerstand / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _s = 25.2 Ω serieleming / mesure série		✓		
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{i iso} = 54 MΩ		✓		

Inbreuken / Infractions:

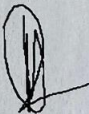
Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie zoals beschreven in dit verslag voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).
L'installation électrique décrite dans ce rapport satisfait aux prescriptions du Règlement Général pour les Installations Electriques (R.G.I.E.).
De periodieke controle is uit te voeren voor / Le prochain contrôle périodique est à exécuter avant le: 13/07/2043

Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,	 VANMIERLO Raf	Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,	
--	--	---	--